









Of Siev.

60-61

time any Grangle

(onony istituzioni elementari

DI GEOGRAFIA

NATURALE TOPOGRAFICA
POLITICA ASTRONOMICA FISICA E MORALE

ORDINATE CON NUOVO METODO

DA FERDINANDO DE LUCA

CAVALIFRE DELL'INCHEMILE ORDINE DI CRISTO DEL BRASIEI, SIGNETARIO GENERALIS DELLA SOCIETA "BRESSE BORDONICA (LA RACADEMENE DELLA SOCIETA", IRRES BORDONICA (LA RACADEMENE DELLA SOCIETA", DELLA SOCIETA", DELLA SOCIETA "BRESSA DELLA SOCIETA", DELL'INCHEMICA DELLA SOCIETA", DECCHIA DELLA SOCIETA", DECLA SOCIETA", DELL'INCHEMICA DELLA SOCIETA", DELL'INCHEMICA DELL'INCLEDIA DELL'INCLED

Nisi utile est quod facimus stulta est gloria, FEDRO

DECIMA EDIZIONE

NAPOLI STAMPERIA DEL FIBREN 1851 ·



L'autore inrocherà gli art. 572 e 575 del Colico delle Leggi Penali e gli altri decreti esistenti contro a i controfaltori , venditori, spaccia-« tori o introduttori dallo straniero della presente opera ». E tutti gli esemplari non muniti della sua firma dovranno esser riguardati come apoccità e soggetti a tutte le leggi penali.

PREFAZIONE

Tre principali caralteristiche debono distingures un opera designada alia institucione detta giorensia, sopratulto se traltisi di studi suratati e in continuo progresso, ordine, chiarezza ed situalità. Lordine constate in quella apositione che il ecidero attonito Genoresi diggiori della constata in quella apositione che il ecidero attonito della continua di continua della contin

In queste Instituzioni Elementari di geografia io non ho mai perduto di mira i tre requisiti quassù cennuti. Epperò te conoscenze geografiche sono ordinate secondo l'andamento regolare degli studi, essendo ciò precisamente richiesto da quetto Ea praecedant quae aliis lumen praeserunt. Ed ecco perchè so ho reduto la necessità di ordinare gli studi geografici per materie e non secondo l'ordine degli Stati, appunto come si pratica negli studi malematici; chè, siccome sarebbe mostruoso unire in una stessa lezione delle nozioni di aritmetica, di algebra, di geometria, di calcolo, di meccanica ec., così to sarebbe del pari il presentare in una stessa tezione a' giovanetti delle notizie di geografia topografica, naturale, fisica, matematica, statistica ec. Ogni cosa al tempo suo; ecco quello che io ho cercato di fare. Ecertamente a questo ordine attudeva il principe de geografi ilatiani Adriano Balbi , quando scrireva che « il metodo del sig. de Luca ali « sembrava il più acconcio di quanti fino ad ora furono ideati per « lo insegnamento elementare della geografia ». (4) E l'accogtienza fatta dal pubblico a queste mie instituzioni par che abbia coronate le mie fatiche.

Ho poi preso una cura particolare per arricchire queste institucioni di tutte le novida geographe i remosciute, a proportione che la sciniza se ne impadronisce. Così in questa cdizione vegonosi descritte, la unova divisione amministrativa dello Stado Pontifico i pag. 62 - 630; e quella della corona della Ungheria (pag. 62); la Regione Cuucasia (pag. 40); e la recente descrizione dell'Alegra del I el (pag. 18, 18), (21); e con quache particolarità te puattro move nazioni vivilate in Africa, it Vestinague e i nuoci vivilato.

(a) Biblioteca Italiana, V volume delle opere minori del medesimo 1842.

Però dobbiamo avverlire quelli che onoreranno della loro scella auesle nostre instituzioni, a seguirne scrupolosamente il metodo; e sonratutto a servirsi nell' insegnamento di carte simili alle nostre, cioè o mute del lulto senza alcuna scrillura, come quelle pubblicate in Inghillerra , o semimute come sono le nostre e come sono pure le altre pubblicate in Francia e in Liegi dopo le nostre per lo inseenamento della geografia. Egli è vero che questa specie di carte mat zi aecomoda a molli professori di geografia: ma infine è pur vero che chi si pone ad insegnar la geografia, debba conoscerla o pure studiarla e non improvvisarne l'insegnamento. Infatti uno degli oslacoti principals che s'incontrano uella instituzione de giovanetti è la loro distrazione naturale; epperò torna utile futtocciò che serve a fissare la loro attenzione : or è questo il principale oggetto delle carte mule o semimute come sono le nostre. E poi se in Inghilterra, in Francia, in Germania si è conosciula la necessilà di adottar per lo insegnamento questa specie di carte, perchè questa pratica non dee consolidarsi nel nostro paese, ove è stata prima degli altri introdotta? È certamente una grande leggerezza il permettersi de' cambiamenti in un sistema medituto per trent' anni e che ha ricevula la pruova dell' esperienza e della imilazione presso le nazioni , ove l'insegnamento della geografia non è efimero, ma forma parte essenziale della instituzione letteraria e scientifica.

En altro errore sembra cardiarri da quelli che ignorma la prograda e mo sono in istado di manarame tutta l'estandione; e questo è
quello di gradere che si possa ricorrere a dei compendiucci estratti da
altri compendi. Una critica, creamente giusta, falta da alcuni valenti
geografi alte nostre Instituzioni Elementari, è stata quella di esser tropp
ristrette in paraquone alle cose geografiche. Esperio to e tutto i mondo
abbiamo per certo che una instituzione geografica più breve di questa
norità è una vera impodarea. Essemiturio questi i libri addetti alta
instituzione geografica presso te grandi nazioni cor è l'inegnamento
instituzione geografica presso te grandi nazioni cor è l'inegnamento
in surfacione geografica presso te grandi nazioni cor è l'inegnamento
o squardo intorno all'orizondo ma una realità, portino un istante
e pot che giudichino se la geografia può inegnarizi con un opera di
minor robume della nostra.



ORDINAMENTO

DEGLI STUDI ELEMENTARI DI GEOGRAFIA

ESPOSTI IN QUESTE INSTITUZIONI ELEMENTARI.

Primo Periodo. Prime nozioni di geografia naturale; Parti della Terra; loro limiti: popolazione ed estensione; divisione politica di ciascheduna Parte della Terra; e caratteri naturali delle medesime. Esercitamenti.

Secondo Periodo. Confini, estensione, popolazione, divisione amministrativa de' differenti stati. Oreografia. Esercitamenti.

Terzo Periodo. Idrografia delle diverse Regioni, e de'differenti Stati. Città notabili principalissime. Possedimenti all'estero e colonic de' vari stati europei.

Quarto Periodo. Studio de'confini geografiei. Esercitamenti, ossia disegno delle carte geografiche coll' ajuto della

sola immaginazione.

rato di sei fogli di stampa).

sota immaginazione. Quinto Periodo. Nozioni elementari di geografia antiea. Esercitamenti, ossia descrizione delle tre celebri monarchie, Persiana , Macedone e Romana (forma un volumetto sepa-

Sesto Periodo. Nozioni elementari di geografia astronomica: Geografia matematica.

Seltimo l'eriodo. Nozioni principalissime di geografia fisica e naturale.

Ottavo Periodo. Nozioni elementari di geografia morale e politica.

Qualche dilucidazione sull'Atlantino geografico costruito per uso della geografiu del Cav. Ferdinando de Luca, e sul modo di servirsene.

Questo atlantino è composto di otto carte geografiche, ciascheduna di citto qualtu pi landi qualtu pi la qualtu pri la 1000 ampiezas nono sufficient a tutto qualtu pi la 1000. Con esso rimuevano in certo monograficio su controlo del celebro Esbibi il quale dimostrara, nel suoi monograficio Compendio (1853), la accessità di un atlantino atto all'insegumento, composto ma ristretto, da uno noltrepassere il nunerio di otto carte. Posterormente il giudizio datone dallo stesso insigue geografio italiano (vedi la preiza.) giustiti doi il diegno dell'autore.

Le carte nè sono del tutto mute, chè seur alcuna scrittura, come quelle pubblicate in Inghiterra dalla Società delle cognizioni utili per uso degli studenti della geografia, ne del tutto scritte. I hughi sono contrassegnati da nomeri, o dalle lettere initiali; come sono le carte che posteriormente a de Luca sono aste pubblicate in Liege i en altri Cartha.

La prima carta è una naspae sulla quale trovansi disegnate le parti della Terra, Qui priet i indicesse da vivo mone, Europa, Asia., seritlo in lettera mejuscola, e distinta da confini discernibili. Ciascuna parte della terra trovasi addivia ne avoi atti, limitati da criti pontini: e oqui attato è expacto de nu. E. questi numeri corrispondono a quegli posti mi libro. Così alla poga, 22 di queste instituzioni. Elementari, riga 11 trovasi scritto; I. Il Portogallo...; e appresso. III. La Spagna..., III. L'II. na Parte della Trurchia Europea e. Li più idevali goli el i mari na Parte della Trurchia Europea e. Li più idevali 1 goli el i mari pendonez con caratteri piccoli. Così il Mediterranco è agguato cella citera A e Cona', a", a" rispettivamente l'Tirreno, il Jonio el Adrietico che sono dipondence con 1, p. 7. rispettivamente li goli di el rimati con la proposizioni di proposizioni della proposizioni della considera di scie Bolina, dipendence con 1, p. 7. rispettivamente li goli di Finisada, corivo pricolo, Oceano Malantero, Oceano Indiano ce,

La seconda certa comprende l' Lorona con tutt'i suoi stati, secondo le ultime convenzioni politico nel ripose attoule. Però la Russia curriera la comprende la certa dell'Asia, onde sucrepa con la comprende la certa dell'Asia, onde sucrepa con la comprende la certa dell'Asia, onde sucrepa con la comprende la certa dell'Asia, onde l'Asia nel tempo sesso. E questo travandosi discordo colla carta di Asia pobblicata non ha guari dalla Sopraintendeura della Società per la diffusione delle otti comprisoni della discordo colla carta di Asia pobblicata non ha guari dalla Sopraintendeura della Società per la diffusione delle della comprende la comprende la considera della comprende la considera della comprende la considera della consi

to di Lozere) ec. Le città sono notate colla lettera iniziale piccola corsiva . come nel R. A., t. (Tavira); nel dipartimento di Charente (Cha), a (Angouleme) ; e talvolta è anche omessa la lettera iniziale. I golfi e i capi sono notati con lettere piccole e tonde, come a (al capo Fioistera); b, d, c a' tre Capi della Sicilia Boeo, Passaro, e Faro; h (al golfo di Taranto); f (al gulfo di Lione), g (al golfo di Genova). I monti o trovausi seguati con numeri romani majuscoli, come nella Spagua, i Pirenei con I, la cateua Iberica con II..., la Lusitanica con IV. ec., o con lettere majuscule , come nell'Italia le alpi marittime con AM alpi Cozie con AC , le alpi Graje cun AG , le alpi Pennine con AP ; i tre Appennini settcutr., centrale, e merid. con AS, AC, AM, la catena de' Monti Giura con MG, la catena de' Vosgi con VM, la catena delle Sevenne con SM ec. ; o con lettere piccole tonde , cume il Buehmer-Wald con bw tra la Boemia e la Baviera , l' Ertz Geburge , eg , a nord-ovest della Boemia cc. E tutto corrisponde alle indicazioni aduttate nel libro. La Cunfederazione Germanica è stata disegnata secundo il Cungressu di Vienna; e quindi, come molti stati non sono contigui. gli stati austriaci, e prussiani ec. che fanno parte della Confederazione Germanica, sono stati segnati con color rosso intorno, onde ad occhio si distinguessero dagli altri dello stesso Governo. La Russia curopea e la penisola Scandinavica sono state trasportate nella carta dell'Asia; e posteriormente nella carta dell'Asia pubblicata dalla Sopraintendenza della Società per la diffusione delle utili cognizioni vedesi adottato lo stesso sistema. Da ultimo il nuovo regno della Grecia trovasi diseguato secundo i confini assegnati delle convenzioni politiche, e coll'ultima divisione am ninistrativa. Le isole trovansi notate colle letterc iniziali maiuscole o piccole, tulte conformemente alle descrizioni particolari del libro.

La terza carta è l'Asia suddivisa ne' snoi stati, secondo le ultime carte inglesi pubblicate dalla prelodate Società per la diffusione delle coguizioni utili. Quindi sono stati segnati nell'Afganistan gli ultimi cam-biamenti politici; le conquiste della Russia sulle province turche a su lest del Mar Nero, c sulla Persia; e la nuova distribuzione delle catene che traversano l'Altipiano centrale dell' Asia, ed i punti culminanti ultimamente misurati nella catena dall' Immalaia, ove sono i colossi della Terra. I segni sono quegli stessi de' quali abbiamo parlato nella car'a dell'Europa. I colori differenti indicano i differenti stati. I limiti de'differenti stati sono segnati con certi puntini e con certi altri quelli delle province di uno stesso stato. E tutto corrisponde perfettamente alle

descrizioni e alle indicazioni che si trovano nel libro.

La quarta carta è l'Affrica suddivisa ne' suoi stati, secondo le ultimo carte luglesi prelodate, e ciascheduno stato vedesi diversamente colorati. Gli stati, i monti, le città i golfi ec. sono segnati come nelle due precedenti carte. Vi si trovano notate, le ultime scorte riferite dal Dunville all'est della Cuinea meridionale, il corso del misteriuso Niger scoperto da'Fratelli Lander, i laghi di Tchad e di Cuffua ecc. il primo dei quali è il maggior lago affricano ed occupa il centro dell' Affrica; le ultime divisioni della grande isola di Madagascar, e tutte le novità scoperte fino al presente.

La quinta carta è divisa in due parti; quella a sinistra comprende l' America colle ultime scoperte al nord , tra le quali quella recentissima del Cap. Ross (Boothia Pelies), e colle ultime divisioni politiche, al sud, e nell'America Russa, Inglese e Diminese: ca. L'altra parte a dritta è l'America meridionale o Columbia colle divisioni de muovi stati attalmente costituiti, colle ultime scorprete al sud della Terra del Fuoco, e colla descrizione de' punti culminunti delle Andi ultimamente misurati, Tutti gli stati sono diversamente colorato.

La sesta carfa è parimente divisa in due parti; quella a sinistra comprende il mondo marittimo disegnato in carta piana; e vi ci sono state portate le soperte recate nel prelodato Atlante inglese. Coal i diversi colori che si osservano in una atessa isola indicano i differenti stati (Vedi, tra le all'iter, l'isola di Borneo). La parte a dritta continen la descri-

zione particolare dell' Italia e della Svizzera.

La settima e la ottava carta apparençono alla geografia antica. Ciascheduna di essa è divisi in due parti. Una parte della carta estima comprende l'Europa antica co'rapettivi confini, e la Prancia vedesi disgantat in un quadretto a parte posto al di sopra della carta e a destra. La seconda parte poi di questa medesima carta estima comprende l'Asia antica: e l'Asia Mioro colla Siria, coll'Armenia, colla Mesopotamia e colla Regione mi Carcaso sono designate in un quadrato a parte situato al di sotto di essa e a sinistra.

La ottava certa é parimente divisa in due parti. In una di essa è l'Italia antica co' passi contiguis e di Lazio è disegnato in un quadretto a parte situato al di sotto e a dritta di essa. L'altra carta comprende ciò de gli antichi conoceramo dell'Afficia. Le carta carta comprende ciò de gli antichi comoceramo dell'Afficia. Le carta entiche sono parimenco.
Queste due carte sono state composte sopra le carte antiche del sopraidato Allante indese e sopra l'Atlante del Mondo antico di Reichard.

Reichardi orbis Terrarum antiquus).

INTRODUZIONE

♦

Come può essere considerata la Terra?

Nel suo stato naturale, topografico, politico, astronomico, fisico e morale.

Così è un fatto naturale che presso la città di Napoli esista un monte ignivomo, il Vesuvio.

E un fatto topografico il descrivere le varie parti di Napoli e le città principali del Regno di cui essa è metropoli.

E un fatto politico la forma monarchica del suo governo, la divisione amministrativa delle sue province ec.

È un fatto astronomico la sua situazione sul globo terrestre.

È un fatto fisico la descrizione delle produzioni del suolo napoletano ec-

Da ultimo è un fatto morale la descrizione della Religione, delle leggi, delle costumanze, dell' industria del commercio ec., del Popolo Napoletano.

Che cosa è la Geografia ?

È la descrizione di tutt'i fatti permanenti naturali topografici politici astronomici fisici e morali, che si riferiscono alla superficie della Terra.

PRIMO PERIODO

NOZIONI PRINCIPALISSIME E GENERARI DELLA GEOGRAFIA NATURALE E POLITICA.

Qual'idea dobbiamo formarci della figura della Terra? La terra ha una figura quasi rotonda che può rassomigliare alla forma di un'arancia. Qual' è la misura più comune adottata da Geografi?

È il miglio geografico , ossia un quadrato racchiuso da quattro lati, ciascheduno di un miglio. E questo miglio lineare poi contiene palmi 7000 napoletani, ossia 700 canne del nuovo sistema metrico, secondo la legge del 6 aprile 1840. In questo libro faremo uso del miglio geografico.

Quante miglia quadrate contiene la superficie della Terra? Secondo i Geografi più accurati la superficie terrestre ha un'estensione di circa 149 milioni di miglia quadrate, e propriamente 149 milioni e 72 mila miglia quadrate.

Qual'è il primo fatto geografico per istabilire la situazione rispettiva de' luoghi della Terra?

Tutti osservano che il Sole sorge sempre dalla stessa banda, e dopo un certo tempo si nasconde dal lato opposto. La banda dove vediamo sorgere il Sole chiamasi oriente, levante o est: e quella dove tramonta dicesi occidente, ponente o owest.

Vi sono altre direzioni per indicare la situazione de'

luoghi?

Se situiamo la nostra persona in modo che la destra corrisponda all'oriente, e quindi la sinistra all'occidente, avremmo la faccia rivolta a un'altra banda che dicesi settentrione, tramontana o nord; e alle nostre spalle il mezzogiorno o sud. E quando uno si situerà in tal modo, si dirà orientarsi. Le direzioni medie di queste quattro bande segnano quattro punti i quali chiamansi punti cardinali. (Vedremo nel sesto periodo come questi si determinano).

Verso quali direzioni sono l'owest, il sud, l'est e'l nord

di Napoli (1)?

L'Owest di Napoli è nella direzione di Pausilippo; il sud in quella dell' Isola di Capri ; l'est nella direzione del Vesuvio; il nord in quella di Capodimonte. Ouindi Pozzuoli è a ponente di Napoli, Capri a mezzogicr-

⁽¹⁾ Ogni professore di Geografia l'adatterà al proprio luogo

no, il Vesuvio e Castellammare a levante, Caserta al nord.

Come chiamansi le direzioni intermedie a' quattro punti
cardinali?

Quella tra sud e ovest, Libeccio o S. O.: quella tra sud e est, Scirocco o S. E. La direzione tra nord e est, Greco o N. E.; e finalmente l'altra tra nord e ovest,

Maestro o N. O.

Che immaginano gli astronomi in riquardo alla Terra?

Immaginano il giobo terrestre sostenuto da una linea che lo traversa da un estremo all'altro, passando pel suo centro. E chiamano asse terrestre questa linea, e poli i suoi estremi, il polo artico a settentrione, l'antartico a mezzogiorno.

Che intendono poi per Equatore?

Immaginano una linea che circonda la Terra, tenendosi sempre ad eguale distanza da'due poli : questa linea è l'Equatore terrestre detto comunemente Linea.

L' Equatore come divide il globo terrestre?

Lo divide in due parti eguali dette emisferi; cioè l'emisfero boreale dall' equatore al polo artico, e l'emisfero australe dall'equatore al polo antartico.

Che intendono gli astronomi col nome di meridiani?

Concepiscono tante linee che passano pe poli; e che perciò tagliano l'Equatore in due punti opposit. E queste linee chiamano neridiani. Sicché ogni luogo della Terra ha il suo proprio meridiano diverso da quello degli altri luoghi. Epperò i geografi sogliono convenire fra loro per la scelta di un meridiano detto meridiano geografico. Per noi scelto è quello di Parigi.

Il Meridiano di un luogo come divide il globo terrestre? Lo divide in due emisferi, l'orientale a dritta dello

stesso luogo, e l'occidentale a sinistra.

Che intendesi per la latitudine e longitudine de' luoghi sulla Terra?

La distanza de' luoghi terrestri dall'equatore, in gradi computati sul meridiano di ogni luogo, dicesi latitudine.

E la distanza de'medesimi luoghi dal meridiano geografico, in gradi computati sull'equatore, chiamasi longitudine. Gli Astronomi come sogliono rappresentare la Terra!

Per mezzo di una palla di legno, di gesso o di altro materiale, sulla quale essi segnano i poli, l'asso, l'equatore, i meridiani ec. E chiamano questa palla globo artificiale.

Che cosa è Continente e cosa è Oceano?

Guardando un mappamondo o un globo artificiale, noi osserviamo la superficie della Terra divisa in grandi masse di terra che diconsi *Continenti*, e in grandi bacini coperti di acqua che chiamansi *Oceani*.

Quanti Continenti si osservano sulla superficie della Terra?

Tre Continenti, Continente Antico, Continente Nuovo, e Continente Australe.

In quante parti dividono i Geografi la superficie terrestre?

In quattro grandi divisioni; 1.º Mondo Antico, che comprende il Continente Antico il quale è stato diviso in tre parti, Europa, Asia, Affrica.

- Mondo Nuovo, che contiene il Continente Nuovo il quale è diviso in due parti; America e Columbia, dette rispettivamente America settentrionale e America meridionale.
- 3.º Mondo maritimo o Oceania, che comprende! O-cania occidentale, ossia la Meganesia detta Malesia dal Lesson e dal Balbi; l'Oceania centrale ossia l'Australia, ov' è il Continente australe del Balbi; l'Oceania orientale o la Polinesia.
- 4.º Oceania circompolare o Terre Antartiche. Epperò la più naturale divisione della superficie terrestre è in nove parti, Europa, Asia, Affriça, America, Columbia, Meganesia o Malesia, Australia, Polinesia e Terre Antartiche.

Come può dividersi ciascheduna delle parti della Terra?

Ciascuna parte della Terra può dividersi, dietro le indicazioni della stessa natura, in tante Regioni ossia tratti di paese limitati da confini naturali; e ciascuna Regione è stata dagli uomini divisa in differenti Stati, ossia in parti di una medesima regione o anche diversa, costituite sotto lo stesso Governo.

Quanti Oceani distinguono i Geografi ?

Distinguono cinque Oceani: 1.º l' Oceano Atlantico o Occidentale (rispetto all' Europa) che ha l' Europa e l' Affrica ad oriente, e l' America e la Columbia ad occidente.

2.º L' Oceano Indiano che ha l'Affrica ad occidente, l' Asia a settentrione ; e ad oriente l' Asia stessa , la Me-

ganesia e l' Australia.

3.º L'Oceano Pacifico che tiene ad oriente l'America e la Columbia, e ad occidente l'Asia la Meganesia e l'Australia. Tutta la Polinesia giace in seno di questo vastissimo Oceano, detto percio Grande Oceano.

4.° L' Oceano Glaciale Artico che circonda il polo artico.

5.º L' Oceano Glaciale Antartico che circonda il polo dello stesso nome.

L'Oceano Australe, che travasi segnato nelle carte, è essa un sesto Oceano?

No: perché l'Oceano Australe è formato da quelle parti dell'Atlantico, dell'Indiano e del Pacifico le quali si estendono nell'emisfero australe.

Allorchè l' Oceano penetra ne' Continenti che forma?

Forma i mari interni o mediterranei, i quali distinguonsi in mediterranei propriamente delti, mediterranei a niù uscite. e mediterranei aperti.

Come chiamansi i mari interni di piccola estensione?

Diconsi golfi, baie o cale, secondo la maggiore o minore loro estensione. E possono essere o golfi aperti o golfi a più uscite, o golfi propriamente detti.

Che cosa è il lago?

Una massa di acqua racchiusa da per ogni dove prende il nome di lago. E chiamasi caspiano se l'acqua è salata. Che s' intende per costa?

La costa è la parte della terra bagnata dal mare o da un lago. Che cosa sono le isole, il gruppo, l'arcipelago?

L' Isola è una massa di terra circondata da per ogni dove dalle acque. Un piccolo numero d'isole, situate a divecola distanza l'una dall'altra, chiamasi Gruppo. E il mare ove sono sparse molte isole, talune più ravvicinate e talune altre situate a maggiore distanza, chiamasi arcipelago.

Che differenza passa tre l' isola e'l Basso-Fondo ?

Bisogna distinguere le isole da' Bassi-Fondi o Banchi di arena che sono formati dal fondo del mare, allorchè si eleva fino presso alla superficie delle acque.

Che s'intende per stretto?

Lo stretto è un canale chiuso tra due terre vicine per mezzo del quale un mare comunica con un altro. E, se cresce di ampiezza e di lunghezza, prende il nome di Canale o Manica.

Che cosa è l' Istmo ?

L'opposto dello stretto è l'istmo, lingua di terra chiusa fra due mari, che serve di comunicazione a due grandi masse di terra.

Che cosa è la Penisola?

Quella terra che l'istmo unisce al continente chiamasi penisola.

Quale parte della superficie terrestre occupano le terre, e quale le acque?

La minor parte della superficie del nostro globo è occupata dalle terre, la cui estensione è di 38 milioni e 207 mila miglia quadrate; mentre la superficie delle acque la un'estensione di circa 110 milioni 873- mila miglia quadrate. Laonde, mettendo in relazione la parte del nostro globo scoperta con quella coperta dalle acque, potremo dire approssimativamente che la prima sia poco più di un terzo della seconda. Cioè se la superficie della. Terra si suppone divisa in quattro parti, una sola di questa può essere abitata dagli uomini, mentre le altre tre parti giacciono sotto le acque.

Che sono le carte geografiche?

Le carte geografiche sono de' fogli di carta su' quali

trovasi, per longitudine e latitudine disegnata, una parte della superficie terrestre, colle isole e i mari che appartengono alla medesima; in modocchi e la figura del disegno corrisponda, cioè sia simile alla regione disegnata.

Quante specie di carte geografiche distinguono i Geo-

grafi?

Cinque specie, 1. Mappa o Carta Piana; 2. Mappamondo; 3. Carta Generale; 4. Carta Corgrafica; 5. Carta Idrografica. La Mappa è il disegno rettangolare della superficie della Terra eseguita sopra un foglio di carta. I Mappamondi sono due cerchi su ciascheduno de quali trovasi disegnata la metà del globo, secondo il sistema adoltato dal geografo. Le Carte generali sono quelle che rappresentano una delle nove Parti della Terra. Le carte corografiche poi sono quelle, o ve trovasi disegnato uno Stato o una Regione qualunque, com' è la carta del Regno di Napoli, la carta dell'Ilalia ec. Le carte idrografiche sono quelle, o ves uno designati i mari colle isole che contengono, e colle coste de' paesi che bagnano.

Nelle carte geografiche qual' è la direzione de' punti car-

dinali?

La parte superiore della carta rappresentata il nord, e perciò quella a sinistra l'ovest, la parte inferiore il sud, e quella a destra l'est.

Come sono situate le città sulle carte?

Per mezzo della longitudine e della latitudine (1).
Come considerano i geografi la popolazione degli Stati?

Chiamano essi popolazione assoluta il numero degli abitanti di uno stato, senz' aver alcun riguardo alla superficie di esso, e diciono popolazione redativa il numero degli abitanti che corrisponde ad ogni miglio quadrato; e la propolazione relativa di uno stato si ottiene dividendo

⁽¹⁾ Queste poche nozioni, superiori anche in certo modo alla intelligenza de' discenti di geografia che non hanno alcuna nozione di geometria, saranno meglio comprese e più sviluppate nel 6.º periodo.

le cifre che dinotano la popolazione assoluta per quelle che esprimono le miglia quadrate della superficie degli Stati.

EUROPA.

Quali sono i confini dell' Europa?

L' Europa ha all' ovest l'Oceano Atlantico, all' est l'Asia, al nord l'Oceano Glaciale Artico (a).

Come si divide l' Europa?

Possiamo considerarla divisa in tre parti, meridionale, centrale, settentrionale.

Parte meridionale (1). 1. Il Portogallo colla metropoli Lisbona: (2). Il. La Spagna colla metr. Madrid; Ill. L'Italia (3) colle città principali Napoli, Roma, Milano e Torino: IV. La Turchia Europea colla metr. Costantinopoli: V. La Grecia colla metr. Atten

Parte centrale. VI. La Francia colla metr. Parigi: VII. II Belgio colla metr. Bruxelle; VIII. L'Olande colla metr. Aia: IX. La Confederazione Germanica colla metr. Francfort (4): X. La Confederazione Svizzera colla metr. Berna; XI. L'Impero Austriaco colla metr. Vienna; XII. La Prussia colla metropoli Bellino.

Parte settentrionale. XVII. L'Arcipelago Britannico o arcip. nord-occidentale europeo, le cui isole maggiori

(i) I numeri romani corrispondono a quelli segnati sulla nostra Mappa.

⁽a) Per ragione di metodo non nominismo il confine meridionale, perchè dovremmo parlare dello stretto di Gibitlerra, del Mediterraneo, del mare di Marimara, del mar Nero ec. prima di avetli descritti, epperò prima di conoscere la loro situazione. (i) I numeri romani corrispondono a quelli segnati sulla nostra

⁽²⁾ Il segno o che vedesi nella nostra mappa ne' rispettivi stati indica la posizione delle metropoli, e delle città principali: e da questi segni dovranno i giovanetti conoscere la situazione delle città che ad essi corrispondono.

⁽³⁾ Essendo divisa l'Italia in varii stati indipendenti, si fa qui menzione delle tre principali città italiane.

⁽⁴⁾ Iu questa città si raduna la Confederazione Germanica.

sono, 1. La gran Bretagna che comprende al sud l'Inghilterra la cui metr. è Londra; al sud-occid. il Principato di Galles; al nord la Scozia la cui metr. è Elimburg-2. l'Irlanda la cui metr. è Dublino. La gr. Bretagna e l'Irlanda sono le principali siole dell'Europae e Londra metrditutto l'impero britannico è la città principale di tutta l'Europa e pure di tutta la Terra: La sua popolazione è presso a 2 milioni di ab. È nolabile Grenucich al sud di Londra-

XV. La Monarchia Svezzese-Norvegica o Penisola Scandinavica colla metr. Stokolm; XVI. La Danimarca colla metr. Copenaghen; XIV. La Russia Europea colle metr.

Pietroburgo e Mosca.

Descrivete i mari interni da'quali sono bagnate le coste di Europa?

(A) il Mediterraneo che s'introduce fra l'Europa l'Affrica e l'Asia, e forma (1).

(a') Il Mar Tureno che bagna l'Italia ad occidente.

(a'') Il Mar Jonio, e (a''') Il Mar Adriatico che baguano all'est la stessa Italia, il primo al sud del secondo. (B) L'Arcipelago sud-orientale, o Arcipelago Ellenico,

detto anche semplicemente Arcipelago.

(C) Il Mar di Marmara ch' è un golfo a più uscite.

(D) Il Mar Nero o Mediterraneo sud-orientale.

(E) Il golfo di Azow o delle Zabacche.

(F) Il Mar di Biscaglia (golfo aperto), detto anche golfo di Guascogna e nure Cantabrico, fra la costa occidentale della Francia e la settentrionale della Spagna.

(G) La Manica (golfo a più uscite) che tiene la gran

Bretagna al nord, e la Francia al sud.

(k) Il Mare d' Irlanda o Canale di S. Giorgio fra l'Irlanda all' ovest e la Gran Bretagna all'est.

- (II) Il Mure del nord o di Alemagna (golfo a più uscite), fra la gran Bretagua, i l'Olanda, la Germania e la Danimarca; che, introducendosi fra la Danimarca e gli Stati Svezzesi, vi forma i golfi a più uscite dello Skayer-Rak (ii), e del Cattegat.
- (1) Le lettere che precedono i nomi de' mari corrispondono a quelle della Mappa.

(1) Il Mediterraneo del nord dello Baltico e Mare orientale dagli Scandinavi, tra la Germania, la Prussia e la Russia. E forma (i') il golfo di Finlandia, che penetra nella direzione di est nella Moscovia fino a Pietroburgo : e quello (i") di Botuia che s'interna verso il nord tra la Svezia e la Russia.

(L) Il Mar Bianco formato dall'Oceano Boreale nella parte settentrionale della Russia.

Quali sono gli stretti che mettono in comunicazione i di-

versi mari di Europa ?

(1) Lo stretto di Gibilterra fra l' Europa e l'Affrica, per mezzo del quale l'Oceano Atlantico si mette in comunicazione col Mediterraneo (1).

(2) Lo stretto de' Dardanelli che congiunge l'Arcipelago col mar di Marmara.

(3) Lo stretto di Costantinopoli, per mezzo del quale il mar di Marmara comunica col Mar Nero. (4) Lo stretto di Caffa o di Enicala che unisce il Mar Ne-

ro con quello di Azow.

(5) Il Passo di Calais tra la Manica e'l mare del Nord. (6) Gli stretti del Sund, del Gran Belt e del Piccolo Belt, fra la Svezia e le isole della Danimarca, che aprono il passaggio dal Cattegat al Baltico.

(7) Lo stretto di Vaigatz per cui, nell'Oceano Glaciale

Artico, si passa dall' Europa nell'Asia. Quali osservazioni principalissime possono farsi in riguar-

do alla geografia naturale dell' Europa ? Si osservano in Europa tre Mediterranei. (A), (D), (J); un golfo aperto (F); quattro golfi a più uscite, (C), (G), (k), (II); due Arcipelaghi, (B), (XVII); e tre gol-

fi , (a"") , (i") , (i"). 2. Tutt'i mari di Europa sono dipendenze dell'oceano Atlantico.

3. Il grande sfondo prodotto dall'Atlantico al sud, dall'estremo ovy. all'estremo est dell'Europa, e la comu-

(1) I numeri arabi da' quali è preceduto il nome degli stretti hanno i loro corrispondenti sulla Mappa. E la stessa corrispondenza ha luogo nelle altre Parti della Terra.

municazione successiva de'cinque mari, (A), (B), (C),

(D), (E).

A. Si osservano cinque grandi penisole, fre a mezzogiorno, 1. La penisola Ispanica o sud-occidentale, che comprende il Portogallo e la Spagna; 2. la penisola Italiana o sud-centrale; 3. la penisola Ellenica o Stavo-Greca o sud-orientale; e due al nord; 4. la penisola Danese detta Juliand; 5. la penisola Scaudinavica. Tranne il Jutland, le altre quattro Penisole banno uno sviluppo dal nord al sud.

ASIA.

Assegnate i confini dell'Asia ?

L'Asia tiene ad occidente l'Europa e l'Affrica; al sud l'Oceano Indiano; ad oriente l'Oceano Pacifico; al nord il mare Glaciale Artico.

In quante parti divideremo l' Asia?

Possiamo considerarla divisa in tre parti, meridionale, centrale, settentrionale.

Parte meridionale, III. L'Arabia colla metr. Mecca; I.
L'Indostan, in cui la città principale è Calcutta (1); II.
l'India orientale o Transgangetica colle città principali, Ava

o Ratnanura: Banakok, Hué.

Parte Centrale, IV. La Turchia Asiatica colla metr. Kutacich, e Smirne è la città più notabile; V. La Tataria Indipendente, detta anche Turkestan, colle città principali Sumarcanda e Boukara; VI. La Persia colla metr. Tchran o Tcheran; VII. L'Aganistan o Candahar che comprende, il regno di Kabul colla metropoli Kabal; ai regno di Kandahar colla metropoli Kadadar, il Stati no Segistan colla metropoli Gelalabad; la Confederazione de Belusci colla metr. Kelat; VIII. L'Impero Cinese colla metropoli Pécing o Gunitan, e l'antica metropoli Kianqning o Nanking; IX. L'Arcidelago del Giappone colla metr. Yedo.

⁽¹⁾ L' Indostan è diviso in vari stati , parte indipendenti e parte soggetti a varie nazioni curopee, tra le quali gl' Inglei homo più amprepossessioni. Calcutta è la metropoli de domini britannici asiatici.

Parte Settentrionale. La Siberia, ch'è la parte potissima della Russia Asiatica, colla metropoli Tobolsk.

Descrivete i mari dell' Asia?

1 mart interni dell' Asia sono; (A) Il marc di Oman, (golfo o piultosto medilerraneo aperto, di cui sono rami; (J) Il Mar Rosso, o Golfo Arabico tra l'Affrica a ponente e l' Arabia a levante; (a') il Golfo Persico fra l'Arabia a pouente e la Persica a levante;

(B) Il Mare di Bengula fra l' Indostan a ponente e l'In-

dia Orientale a levante.

(C) Il Mare della Cina (golfo a più uscite) che forma (e') il Mar Giallo o golfo di Corea, e più al nord il golfo di Peking.

(D) Il mare del Giappone (golfo a più uscite).

(E) Il mare di Okhostk (golfo o mediterraneo aperto).

(F) Il mare di Bering (golfo a più uscite).

(G) Il mar Gelato presso la costa settentrionale della Siberia.

(II) Il mar Caspio, che in effetti è un immenso lago, il maggior di quauti n'esislono sulla Terra. Esso ha 600 miglia di lunghezza, e 170 di larghezza: e giace fra la Persia a ponente e a mezzogiorno, il Turkestan a levan-

te, la Russia a ponente e a settentrione.

Il Mediterranco, il mar di Marmara, e 'l Mar Nero,
de'quali il primo ha una parte dell'Asia a levante, il secondo al sud, e di il Mar Nero ha l'Asia ai sud e all'est;
poiché appartengono all'Europà le altre coste di que-

sti mari.

Quali sono gli stretti principali?
(1) Lo stretto di Bab-el Maudeb che mette in comunicazione il mare di Oman col golfo arabico.

(2) Lo stretto di Ormus, per cui dal mare di Oman si

passa nel golfo persico.

(3) Lo stretto di Malacca che divide l'Asia della Meganesia.

(4) Lo stretto di Corea che unisce il mar della Cina a quello del Giappone.

(5) Lo stretto di Sugar (Tsougar), detto anche stretto

di Sangar e di Matsmai : e l'altro di (6) Laperouse ; che mette in comunicazioni lo stesso mare del Giappone coll' Oceano Pacifico.

(7) La Manica di Tataria che fa comunicare il mar del

Giappone con quello di Okhostk (Ocost).

(8) Lo stretto di Bering, che divide l'Asia dall'America, e apre la comunicazione tra l'Oceano Pacifico e'l Glaciale Artico.

Esponete i caratteri naturali principalissimi dell' Asia?

1. L' Asia ha tre mediterranei aperti al sud, (A), (B), (E); tre mari di comune coll'Europa (A), (C), (D) (1); tre golfi o più uscite, (C), (D), (F); tre golfi, (J), (a') (c'); il lago più grande della Terra tra la Persia il Turkestan e la Russia. Ha un arcipelago al nord-orientale, cioè quello del Giappone.

2. I mari dell' Asia appartengono a quattro Oceani. I tre ch' essa ha comuni coll' Europa, all'Oceano Atlantico. I due mediterranei aperti al sud co' due rispettivi suoi golfi, all' Oceano Indiano. Tutt' i mari e i golfi all'est, al grande Oceano. Da ultimo i golfi fatti sulla costa settentrionale della Siberia all' Oceano Glaciale Artico.

3. Tre grandi penisole si osservano al sud, la penisola Arabica , l' Indostan , e l' India Transgangetica , la quale ultima si restringe sensibilmente a' suoi estremi. E tutte tre si sviluppano dal nord al sud.

4. Al sud est si osserva un arcipelago, ove sono le isole niù grandi della Terra, cioè la Meganesia e 'l Continente Australe.

AFFRICA.

Segnate i confini dell' Affrica?

Confina all' ovest coll' Atlantico: al sud con quella parte dell' Oceano Australe dove l' Atlantico si unisce coll' Indiano; all' est coll' Oceano Indiano è col Mar Rosso. al nord col Mediterraneo.

Quale è la divisione più accurata per descrivere l'Affrica? Divideremo l' Affrica in cinque parti, costa settentrio-

(1) Queste lettere corrispondono a' mari dell' Europa pag. 13.

nale, occidentale, meridionale, orientale, e parte centrale.
Costa settentrionale. Comprende II. La Barberia cogli stati di Marocco la cui metropoli è Marocco m; di
Algeria colla metropoli Algieria; di Tunisi colla metr.
Tunisi tu; e di Tripoli colla metr. Tripoli rir: e I. r Eqitto, la cui metropoli è Cairo, e vi si distingue Alessan-

dria sul Mediterraneo.

Algieri è stata conquistata da Francesi nel 1830, ed oggi è la metropoli dell'Algeria dipendente dalla Francia.

Costa occidentale. Dat nord al sud comprende, III. La Costa di Sahhara; IV. La Senegambia divisa in varie tribu, delle quali le più considerevoli sono, lo Sato Fulah O Peuls, gli Stati Ibolo Ghiolo, e gli Stati Ibandingue; V. La Colonia Inglese di Siarra-Leona colla metr. Freetown. VI. La Colonia Americana detta Liberia colla metr. Monrovia; VII. La Giunea Stetntionale, in cui gli stati principali sono, quelli di Tenovah o Assiante colla metr. Cumassia, e 'l Regno di Benin colla metr. Freenin: VIII. La Guinea metridionale, il cui stato principale è il Regno di Congo colla metr. Congo o San Salvador: IX. La Costa deserta o sconosciular.

Costa meridionale. X. La Colonia del Capo di Buona-

speranza colla metropoli Il Capo.

Costa orientale. Dal sud al nord incontransi; XI. La Costa di Natale; XIII. Il Regno di Mocaranga colla metr. Zimbao; XIV. La Costa di Mocaranga colla metr. Mocarantico V.Y. La Costa di Mocarantico colla metr. Mocarantico XV. La Costa di Zanquebar co' regni, di Melinda la cui metr. è Melinda, di Magadazo la cui metr. è Magodozo (Makadjou), di Mombaza di cui è capitale Montaza di di e capitale Montaza di di Ajan; XVIII. I Adissimia o Etiopia colla città notabile Gondar; XVIIII. La Nubia colla città notabile Sennacar.

Parte centrale, XIX. Il Sahhara o Gran Deserto; XX. La Nigrizia o Sudan divisa in varl regni: XXI. Grande Nazione de' Motuas: XXII. Lo Stato de' Mucinghi; XXIII. Lo Stato de' Mogangueli. Il nuovo Impero de' Fella-

ni la cui metr. è Saccatu.

Quali sono le principali isole Affricane?

Molte isole circondano l' Affrica. Le principali sono : XXIV. l' isola del Ferro nell' Atlantico, XXV. l' isola di Madagascar nell' Oceano Indiano.

Vi sono mari nell' interno dell' Affrica?

Nell'interno dell'Affrica non sono scoperti marimasono notabili, (a) il lago di Cuffua, che he circa 170 miglia di giro: il lago di Maravi all'ov. del territorio di Mozambico, e il lago di Tehad (Ciad) ch'è il maggior lago affricano conosciuto: esso è al centro della Nigrizia e di tuta l' Affrica.

Quali cono i principali golfi dell' Affrica?

Il Mare Mediterraneo bagua la costa settentrionale dell'Affrica, e forma (b) il rinomato golfo delle Sirti nello Stato di Tripoli. L'Oceano Atlantico, baganadone la costa occidentale, vi forma il (C) mediterraneo aperto di Guinea detto comunemente Golfo di Guinea.

Quali sono gli stretti principali o canali dell' Affrica ?

Lo stretto di Gibillerra comune all'Affrica e all' Europa: 1. Il canale di Mozambico fra la costa di questo nome a ponente e l'isola di Madagascar a levante: lo stretto di Bab-el-Mandeb, che ha l'Affrica a ponente, e l'Asia a levante; di cui abbiamo parlato nell'enumerazione degli stretti dell'Asia (pag. 16).

Esponete i caratteri naturali principalissimi dell' Af-

frica ?

- 1. L' Affrica è un' immensa penisola la quale, come tutte le altre, si sviluppa dal nord al sud, tra l'Atlantico a ponente, l' Oceano Indiano ed il Mar Rosso a levante; il Mediterraneo al nord. È unita verso, l'est all' Asia per mezzo dell' istuno di Suez, la cui larghezza è di circa 70 miglia, tra il golfo Arabico al sud e 'l Mediterraneo al nord.
- L'Atlantico forma a ponente e alla metà di essa un grande sfondo (C), al sud del quale il continente affricano va sempre più stringendosi fino alla Colonia del Capo, ove termina.
 - 3. Tirando una retta dal golfo di Guinea verso le-

vante, il continente affricano s'innoltra verso est nell'Oceano Indiano, al sud dello stretto di Bab-el-Mandeb: E questo sporgente è terminato all'est dalla costa di Ajan, e al nord dalla costa di Adel.

4. Un immenso deserto, il Sahhara (XIX), limita la Barberia al sud, la Senegambia e la Nigrizia al nord, e

termina all' Atlantico all' ov.

 Il continente affricano è continuato, non essendo interrotto da alcun vasto mediterraneo.

AMERICA.

Quali sono i confini dell' America?

L'America confina all'occidente col Pacifico: a mezzogiorno è unito alla Columbia per mezzo dell'istmo di Panama: a levante ha l'Oceano Atlantico: a settentrione l'Oceano Glaciale Artico.

Quali sono gli stati dell' America?

Nella parte meridionale, 1. l' Arcipelago Columbiano o delle Caraibe e delle Antille le cui isole fanno parte di molti stati, come vedremo: l'isola maggiore è Cube I colla metr. Avana: 2. i clique stati che formavano la R. Federale del Centro-America, separatisi nel 1829, cioè II. la R. di Guatimala; la R. di San Salcador; la R. di Nicarapau colla metr. Nicarapan or detta Rica; la R. di Honduras colla metr. Comagaqua: la R. di Costa-Rica colla metr. San-Iose di Costa-Rica; 3. La R. Messican che comprende it Vecchio Messico colla metr. Messico; una parte del Nucovo Messico colla metr. Santa Fe; 3. la penisola di Yucatan colla metr. Merida.

Nella parte centrale; V. Gli Stati Uniti di America o la Confederazione Anglo-Americana colla metr. Washington. Questa Confederazione termina al sud-orientale colla penisola delle Floridi Fl.; e ha il Tezas al sud-occidentale,

i quali fanno parte di essa Confederazione.

Nella parte settentrionale: VI. II Canadà colla met. Quebec: VII. La Penisola detta Nuova Scozia o Acadia colla metr. Halifax: VIII. II Gov. di Terra-Nuova e la

N. Bretaqua colla metr. S. Giovanni nell'isola di Terranuova: IX. La Groenlandia o Penisola nord-oriente Americana, a cui geograficamente appartiene l'Islanda (g'): X. L' America Russa terminata all'ov. dalla penisola di Alatska colla metr. Niuovo-Arkangell.

Quali sono i mari principali dell'America?

(B) Il Golfo di California o Mare Vermiglio tra il Vecchio e Ninovo Messico: (C) Il Mare delle Antille o delle Caraibe, che ha l'America al norde a ponente e al sud la Columbia: (D) Il Mediterraneo o Golfo del Messico: (E) Il golfo di S. Lorenzo tra la Nuova Scozia al sud-ovest e l'Isola di Terranova all'est: (F) la Baja di Hudson tra il Canadà al sud, e la N. Bretagna all'est: (G) la Baja di Baffin a ponente della Groenlania: Il Mediterraneo appero all'est della penisola di Alatska Al: la Baja di Bristol Br (A): la Baja di Norton nell'America Russa: (5, 6) Il Arripelago Polare o Mediterraneo Artico all'ov. dell'estremo nord della Baia di Baffin.

Quali sono gli stretti che mettono in comunicazione i diversi mari dell'America?

 Lo stretto delle Floridi o canale di Bahama, per lo quale il mediterraneo del Messico comunica coll'Occano Atlantico.

(2) Lo Stretto di Bellisola, per lo quale dal golfo di S.

Lorenzo si passa nell'Atlantico.

- (3) Gli Stretti di Cumberland 3c, di Hudson 4h, che mettono in comunicazione coll'Atlantico la Baja di Hudson.
- (4) Il canale di Davis tra la Groenlandia a levante, e la N. Bretagna a ponente.
- (5) Lo Stretto o Canale di Lancastro formato dal mare di Baffin verso ponente.
- (6) Lo Stretto di Barrow a ponente di quello di Lancastro.
- (7) Lo Stretto del Principe Reggente al sud di quello di Barrow.

Esponete i caratteri naturali principalissimi dell'America? 1. L'America può considerarsi come un immensa penisola che va stringendosi, come le altre, verso il sud; poiché finisce coll'istmo di Panama largo, nella parte più stretta, circa 43 miglia, e che si dilunga per circa 400 miglia dall'ovest all'est tra il Pacifico al sud e. 1 mare delle Caraibe al nord, a differenza dell'istmo di Suze ristretto tra l'Egitto e l'Arabia.

2. Vi sono sei penisole più notabili che fanno parte della grande penisola americana; il Yueatan che si sviluppa dal sud al nord; la penisola di California; le Floridi, la N. Scozia, la Penisola di Alatska al nord-occidentale che si sviluppa per nord-ov, dando da questo lato all'America una forma singolare; e la Groenlandia al nord-orientale.

3. Si osservano sei mediterranei; il mediterraneo a più uscite delle Caraibe, e "I mediterraneo del Messico al sud; ed al nord, il mediterraneo aperto all'est della penisola di Alatska; la Baja di Hudson: il mare di Baffin e 'I mediterraneo artico a più uscite.

4. Si osservano due golfi principali ; il golfo di Cali-

fornia, e'l golfo di S. Lorenzo.

5. Yi sono quattro arcipelaglui nolabili; quello delle Caraibe al sud-orientale; l'arcipelago Koluchiano sulla costa occidentale della N. Bretagna e dell'America Russa; l'arcipelago Aleutiano all'ov. della penisola di Alatska, e l'arcipelago del mediterraneo artico.

6. Verso il nord-orientale si osservano due isole; l'isola di Terranova in faccia alla costa orientale della N.

Brettagna; e l'Islanda all'est della Groenlandia.

COLUMBIA . DETTA AMERICA MERIDIONALE.

Segnate i confini della Columbia?

All' ov: è l' Oceano Pacifico; al sud l'unione del Pacifico coll' Atlantico; all'est l'Atlantico; al nord il mare delle Antille. È unita all' America per mezzo dell' Istmo di Panama che corre per sud-est ed est per circa 400 miglia con diverse larghezze, di cui la minima non sembra

maggiore di 45 miglia.

Parte meridionale. Terre Magellaniche, cioè I. La Terra del Fuoco e II. la Patagonia: III. il Chili colla metr. Santiago: IV. La Rep. di Argentina o Confederazione del Rio della Plata colla metr. Buenos-Ayres: Ua. La Rep. or, dell' Uruquai o Banda Orientale colla metr. Montevideo: V. il Paraguay colla metr. Assunzione.

Parte centrale: VI. L'Impero del Brasile colla metr. Rio di Janeiro o San Sebastiano: VII. la Rep. di Bolivia colla metr. Charcas o Chuquisaca: VIII. la Rep. dei Perù

colla metr. Lima.

Parte settentrionale. IX. Le tre RR, di Venezuela colla metr. Caracca, dell' Equatore colla metr. Quito, e della N. Granata colla metr. Bogata: X. le Guijane colla città principale Paramaribo metropoli degli stabilimenti Olandesi.

Vi sono mari nella Columbia?

La Columbia non ha mari nell' interno. Il mare delle Antille forma al nord (A) il golfo di Maracaibo : l' Oceano Pacifico. (B) la baja o il mediterraneo aperto di Panama: e l'oceano Atlantico, i golfi (C) di S. Giorgio e (D) di

S. Mattia nella Patagonia.

Qual è lo stretto notabile?

(1) Lo Stretto di Magellano, che separa la Terra del Fuoco dalla Potagonia.

Esponete i caratterinaturali principalissimi della Columbia? 1. La Columbia è una grande penisola che si attacca all' America verso ov. per mezzo dell' istmo di Panama.

2. Il Continente Columbiano non è interrotto da alcun mediterraneo.

3. Vi è un solo mediterraneo aperto al nord-occidentale, la Baia di Panama (B).

4. Vi sono due golfi principali, (A) e (B).

5. Al confine meridionale del Perù la penisola Columbiana si restringe, dopo un piccolo mediterraneo.

6. Le province orientali del Brasile formano uno sporgente nell' Atlantico.

7. Al sud una grande isola (1) vedesi separata per mezzo dello stretto di Magellano dall' estrema punta meridionale della Columbia.

MEGANESIA detta anche MALESIA E OCEANIA OCCIDENTALE.

Segnate la situazione della Meganesia?

All' ov. ha l' Oceano Indiano; al sud l' Australia : all'est il Pacifico e la Polinesia: al nord e al nord-ov. l'Asia. Come può dividersi la Meganesia?

In parte meridionale e settentrionale.

Parte meridionale. Questa comprende, le isole della Sonda di cui le principali sono, l. I'ls. di Borneo colla città principale dello stesso nome; Il. I'ls. di Sumatra ove lo stato principale è il Regno di Achem colla metr. Achem; Ill. I'ls. di Giava colla metr. Battavia: I'ls. di Giava colla metr. Battavia: I'l Arcipetago di Sumbava Timor all'est di Giava: IV. Le Celebes colla città principale Macassar: V. Le Moluche o Is. delle spezierie.

Parte settentrionale. Comprende, VI. le Isole Filippine delle quali la più notabile è Luçon, di cui è metropoli Manilla.

Dite i mari interni?

Il mare della Cina di cui si è fatto parola tra' mari dell' Asia: (A) Il mare di Borneo tra le isole della Sonda e di Borneo: (B) Il mare delle Celebes; i quali fanno tutti parte del Pacifico.

Quali sono gli stretti principali?

 Lo stretto di Maiacca fra la penisola di Malacca e l'Is. di Sumatra: lo stretto della Sonda tra Sumatra e Giava: ¹L' altro di Baly, per cui si passa dall'Oc. Indiano nel mare di Boruco; 3" Lo stretto di Macassar fra Borneo e le Celebes; 4" Il passaggio delle Moluche.

Esponete i caratteri naturali principalissimi della Mega-

nesia?

È formata da un gruppo di grandi isole poste al sudest dell'Asia, tra le quali si esservano tre principali mediterranei à piu uscite, il mare di Borneo, il mare delle Celebes, il mare della Cina; moltissimi golfi, e quattro stretti principali, della Sonda, di Baly, di Macassar; e il passaggio delle Moluche, oltre un altro gran numero di stretti.

AUSTRALIA O OCEANIA CENTRALE.

Segnate la situazione dell' Australia?

All'ov. ha l'oceano Indiano: al sud quella parte dell'oceano australe che è formato dal Pacifico e dall'Indiano; all'est l'oc. Pacifico; al nord il Pacifico, e la Maganesia al nord-ovest.

Come può dividersi l' Australia?

Possiamo considerarla divisa in tre parti, meridionale, centrale e settentrionale.

Parte meridionale: La Diemenia (D): I. Le is. della N. Zelanda o Gruppo della Tasmania, ove sono notabili due isole principali, una al sud dell'altra.

Parte centrale II. La Notasia o Continente Australe, detta anche N. Olanda, colla metr. Sidney sulla costa sud-orientale. III. Il Gruppo della N. Caledonia: IV. Le Nuove Ebridi.

Parte settentrionale. V. Il gruppo di Papuasia o N. Guinea: VI. L'arcipelago della N. Bretagna.

Dite i mari interni?

(A) Il golfo di Carpentaria nella parte settentrionale della Notasia: (B) Il Mare del corallo tra la Notasia, la N. Caledonia e l'Arcipelago Britannico.

Quali sono gli stretti principali?

 Lo stretto di Cook tra le due isole maggiori della N. Zelanda.

(2) Lo stretto di Bass. al sud della Notasia. (3) Lo stretto di Torres tra la Notasia e la Papuasia. (4) Lo Stretto di Dampierre fra la Papuasia, e la N. Bretagna.

Esponete i caratteri naturali principalissimi dell'Australia?

1. Vi si osserva l'isola maggiore della Terra detta

Continente Australe dal Balbi, come l'unico continente situato tutto nell'emisfero australe: E al sud e al nord di essa due altre grandi isole, la Diemenia e la Papuasia.

2. A sud-est della Nolasia si osservano due grandi isole separate da un angusto stretto , quello di Cook.

POLINESIA O OCEANIA ORIENTALE.

Assegnate la situazione della Polinesia?

La Polinesia si compone di una moltitudine d'isole sparse sopra una immensa superficie nell'Oceano Pacifico.

Come può dividersi la Polinesia?

La Polinesia può considerarsi divisa in tre parti, occidentale, centrale, e orientale.

Parte occidentale. 1. L' Arcip. di Peloas o Peleo: II. L'Arcipelago delle Mariane o Is. de Ladroni: III. L'Arcip. Munino-Vulcanico o di Magellano: IV. L'Arcip. delle Caroline o delle N. Filippine, delle quali la maggiore è Hogolen: V. Le Is. Mularavi.

Parte Centrale: VI. Le Is. de'Navigatori: VII. Le Is. Fidgi o Viti VIII. Le Is. degli Amici colla metr. Tongatabu.

Parte orientale: IX. Le Is. Sandwich o arcip. di Hawaii colla metr. Ouchihi: X. Le Is. Marchesi: XIII. Le Is. della Società di cui la principale è Otaiti: XIII. L'Arcip. Pericoloso o Pomotu; XIV. L'Is. di Mangia.

Immenso è il numero de'mari interni e degli stretti della Polinesia; ma finora non hanno nome particolare.

TERRE ANTARTICHE O OCEANIA CIRCOMPOLARE.

Comprenderemo sotto l'epigrafe di Terre Antartiche tutte le terre scoperte nel corso del seccolo XIX nella zona antartica limitata dal polo e dal parallelo di 60 gradi ; le quali sono perennemente coperte da ghiacci. Divideremo queste terre in tre parti ; 1º quelle situate tra il 45mo e il 180mo grado di longitudine all' est del meridiano di Parigi: 2ª quelle che sono situate all'occidente del meridiano di Parigi fino al 96m grado di longitudine: 3ª le isole sparse per l'oceano australe tra il 40^{mo} meridiano all'ovest di Parigi e l'8000 all'est.

Le principali fra le prime dall'ovest all'est sono . la Terra d' Enderby, la Terra di Kemp, la Terra di Sabrina, la Terra di Adelia scoperta nel 1840 da Dumont d'Urville, e la Terra Vittoria scoperta dall' inglese Ross. nel 1841. Sono comprese queste terre tra il parallelo 65 (Terra Sabrina e Terra Adelia) e il parallelo 79' (parte meridionale della Terra Vittoria).

Le seconde si sviluppano sotto meridiani diametralmente opposti a que'delle precedenti, quasi al sud della Terra del Fuoco, e le principali dal sud al nord e dall'ov. all'est sono , Pietro I , detta dal Balbi Tule australe, Alessandro I. Terra Luigi Filippo, T. di Palmer, T. della Trinità, T. di Graham, lo Shelland australe, le N. Orcadi.

Tra le terre dette dal Balbi Sporadi Antartiche le principali sono , l' is. di s. Pietro (Georgia australe) , l'isola Bouvet (capo della Circoncisione), il gruppo del Principe Eduardo; l'is. Kerquelen o della Desolazione; il gruppo di s. Paolo e di s. Pietro (Amsterdam) situato ad eguale distanza dalla parte meridionale dell'Affrica e della Notasia; l'isola Aukland al sud della N. Zelanda.

ESERCITAMENTI DI GEOGRAFIA NATURALE SUL PRIMO PERIODO.

Terminato questo primo periodo di Geografia, si darà agli allievi un'idea generale de'mari, facendo loro osservare.

 Che l'Oceano Atlantico può essere considerato come un'immensa manica o canale che corre dal nord al sud tra l'Europa e l'Affrica a levante, e l'America e la Columbia a ponente. Esso comunica al nord col Glaciale Artico, ed una linea che, partendo dal Groenland a settentrione dell'Islanda, va parallelamente all'equatore ad incontrare gli stati svezzesi, ne segna il confine. Che verso il sud l'oceano stesso mettesi in comunicazione al Capo di Buonasperanza coll'Indiano, rimanendo questo a levante del Capo e quello a ponente: che lo stesso oceano all'occidente della Terra del Fuoco va a confondersi col Pacifico; e che, estendendosi sempre verso l'altro polo, si ya ad unire col Glaciale Antartico.

Che sono diramazioni dell'Atlantico, il golfo di Guinea in Affrica; in Europa; il Mediterraneo co'suoi golfi, il mar di Biscaglia, la Manica, il mare del Nord il Cattegat, ed il Baltico co'suoi golfi: in America il gold del Messico, il mare delte Antitle, e le baje di Hudson e di

Baffin : il Golfo di Maracaibo nella Columbia.

2. Che l'Oceano Pacifico si apre al nord il passaggio al Glaciale Artico per mezzo dello stretto di Bering; comunica coll'Atlantico all' oriente della Terra del Fuoco : e raggiunge l'Indiano verso ponente, passando per gli stretti della Sonda e di Malacca, e pel sud della Notasia. Innoltrandosi poi verso il polo antartico si unisce coll'Oceano Glaciale dello stesso nome.

Che sono diramazioni del Pacifico i grandi arcipelaghi della Polinesia, in Asia imari del Corallo, di Borneo, della Celebes, della Cina, il mar Giallo, i mediterranei del Giappone e di Okoske e'l mare di Bering. E che, accostandosi all'America, il Pacifico stesso vi forma il mediterraneo aperto di Alatska o'l mare Vermiglio; e nella Co-

lumbia il golfo di Panama.

3. Che l'Oceano Indiano bagna la parte meridionale dell'Asia, l'orientale dell'Affrica, e la occidentale dell'Australia e della Meganesia: che si apre un passaggio al Ceano Atlantico al Capo di Buonasperanza per ovest e communica col Pacifico attraverso la Meganesia ed al sud della Notasia, nella direzione di levante; e che, com'essi, conunica al sud col Glaciale Artartico.

Che fanno parte dell'Oceano Indiano il mare di Oman,

elle forma tre golfi, il golfo Arabico, il golfo Persico, e il mare detto anche golfo di Bengala.

4. Che il Glaciale Artico forma il mar Bianco in Europa, il mar Gelato nell'Asia, ed altri mari non ben conosciuti in America.

5. Si farà parimente osservare che la massima parte del penisole hanno uno sviluppo dal nord al sud, poiché nella stessa direzione vanno sempre più stringendosi. Se n'eccettuano pochissime e di piccola estensione, che hanno una direzione dal sud al nord; com' ei il Juland in Europa, il Yucatan in America e talune in Siberia, le quali si diriggono verso l'Oceano Glaciale; e altre sulla costa settentrionale dell'Affrica.

6. Che quasi al centro del continente antico e nuovo, tra l'Europa l'Affrica e l'Asia e tra l' America e la Combia, esistono i mediterranei più celebri della Terra, il Mediterraneo, e'l Mar del Messico con quello delle Caraibe, amendue limitati al sud da'due istmi più celebri della Terra, l'istmo di Suez, e quello di Panama.

7. Si farà poi osservare come, partendo sopra una nave da un sito qualunque del globo e muovendo sempre dallo stesso lato, verso oriente oppure verso occidente, si possono andar visitando tutte le parti della Terra, ed infine ritornare allo stesso punto d'onde si è paritto. Co-si, muovendo da Lisbona prima verso mezzogiorno e poi verso levante, si potrà visitare nell'Atlantico la costa occidentale dell'Affrica: passato il Capo di Buonasperanza, andare nell'Indiano a veder la costa or. dell'Affrica, la parte meridionale dell'Asia, le Meganesia, e l'Autstralia: quindi, attraversando nel Pacifico la Polinesia ed accostandosi all' America ed alla Columbia, si potrà ritornare per la Terra del Fuoco nell'Atlantico a riveder l'Europa e Lisbona.

Per dare a questo studio tutto lo svolgimento adattato alle cognizioni geografiche che s'imparano nel corso del primo periodo, noi esporremo i seguenti esercizi, che potranno servire di norma a'professori, a' quali piacerà di seguire il nostro metodo. Sceglieremo il Mediterraneo

per adattarvi un modello di questi esercizi.

Supponiamo che dall'Atlantico si entri nel Mediterraneo. Apre l'ingresso a questo mare lo stretto di Gibilterra; allora se si appoggia al nord, s'incontrerà la Spagna, la Francia, e l'Italia: di poi, lasciando al nord il mar Jonio e l'Adriatico, si entra nell' Arcipelago: muovendo quindi sempre verso nord-est, si attraverseranno lo stretto di Dardanelli, il mar di Marmara, ed il canale di Costantinopoli, con passare tra l'Europa a settentrione. e l'Asia a mezzogiorno. Così si giungerà nel Mar Nero, e muovendo anche verso il nord-est, dopo aver attraversato lo stretto di Enicala, si andrà nel mare di Azow. Se poi all'entrare dello stretto di Gibilterra si appoggia al sud, si visiteranno sutta costa settentrionale dell' Affrica lo stato di Marrocco, l'Algeria, gli stati di Tunisi, di Tripoli e volgendo al nord si entrerà nell'arcipelago, lasciando la Grecia a ponente; dal quale, come qui sopra si è detto, si penetrerà nel mare di Azow.

E se si domandasse di passare dal mar di Azow, o dal Mar Nero nell'Oceano Atlantico, la risposta sarebbe l'in-

versa della precedente.

Volendo poi audare dal mar di Azow o dal Mediterraneo nel Baltico, si esce nell'Oceano Atlantico per lo stretto di Gibilterra (appoggiando verso il nord, o verso il sud, come abbiamo teste indicato); e, muovendo verso il nord, si visiteranno, il Portogallo e la Spagna; muovendo poi verso l'est, si entrerà nel mar di Biscaglia e si visiterà a costa settentrionale della Spagna. Continuando a muoversi verso il nord, si scorrerà lungo la costa occidentale della Francia, e giunto al nord di questo stato, muovendo verso levante, si entrerà nella Manica, e pel Passo di Calais si andrà nel Mare del Nord da cui, muovendo verso nord-este la saciando l'Inghilterna ponente, si entra nello Skager-Rach. Scendendo poi verso mezzogiorno si penetra nel Cattegat, da cui si può passare nel Baltico per tre stretti, cioè pel Sunt, pel Gran Belt, e pel Piccolo Belt: e se si vuole visitare la Russia, bisognerà muovere verso levante pel golfo di Finandia, e dirigendosi a settentrione nel golfo di Botnia, si passa tra la Svezia a ponente e la Russia a levante.

I professori potranno sopra questo modello esercitar gli allievi . mostrando loro il modo come passareper acqua da una qualunque parte della Terra ad un'altra; e fare colla immaginazione il giro del globo, dirigendosi per levante o per ponente. Si farà osservare come, se i geli lo permettessero, si potrebbe dal Pacifico tornare in Europa, attraversando lo stretto di Bering, e movendo verso ponente, o verso levante. Nel primo caso, dopo aver corsa la costa settentrionale dell'Asia (la Siberia), per lo stretto di Waigats si passerebbe in Europa : nel secondo, movendo pel nord dello stretto di Bering verso levante, lungo la costa settentrionale dell'America, ed oltrepassando l'Islanda si entrerebbe nel mar di Germania per sud-est. Il che, quando potesse effettuarsi, sarebbe lo stesso che determinar una nuova comunicazione tra l'Antico ed il Nuovo Continente.

Il sequente quadro farà conoscere la superficie delle parti descritte non che la loro popolazione assoluta e relativa.

Antico Continente .	superficie in miglia quadrate 23,961000	popolazione assoluta	relativa
Europa	2,813000 12,648000 8,500000	230,000000. 630,000000. 60,000000.	81,6 49,1
Nuovo Continente America Columbia	11,146000 6,486000 4,660000	47,660000. 31,660000. 16,000000.	4,3 4,7 3,3
Tutto il Mondo ma- rittimo Meganesia	3,100000	20,300000.	6,5
Australia presso a Polinesia presso a Terre, Vittoria, Ade-	0,620000	,,,	
lia, Graham, Shet- land-Australe ec. Estens, delle terre	Estens., ignota.	Popol.,ignota.	
Estens. de' mari Sup. intera della Ter-	110,875000	.0	
ra	149,082000	987,960000.	

Per fare poi che i giovanetti acquistino un' idea più concreta della grandezza delle diverse parti della Terra , si farà loro stabilire un paragone approssimativo tra l'estensione di ciascuna di esse parti e quella dell' Europa già fissata a 2 milioni e 813 mila miglia quadrate. Quindi si dirà;

Che l'estensione dell'Asia è circa quattro volte e mezzo quella dell'Europa;

Che la superficie dell'Affrica è tre volte e più quella dell'Europa. Che la sup. del Nuovo Continente è pressoche quadrupla di quella dell'Europa; e quella dell'America circa due volte e un terzo. Che la Columbia avanza di presso a tre quinti la superficie dell' Europa.

Che, unendo alla superficie dell'Europa un terzo della medesima, si ottiene l'estensione del Mondo marittimo.

Che più di un quarto dell'Europa conpone la superficie della Meganesia. Finalmente dell'Australia e della Polinesia può dirsi che la prima sia circa tre quinti della sup. dell'Europa, e che alla seconda mancano circa tre centesimi per uguagliare la quarta parte dell'Europa.

Lo stesso paragone dovrà farsi sulla popolazione delle

diverse Parti della Terra.

Apparisce da questo quadro che la parte più popolata' della Terra , relativamente, sia l'Europa, e progressivamente seguono l'Asia, l'Affrica, l'America, la Columbia, la Meganesia. Adunque l'Europa è poco meno del doppio più popolata dell'Asia, relativamente partando.

E parimente che la parte più estesa è l'Asia, e poi seguono progressivamente, l'Affrica, l'America, la Columbia, l'Europa, l'Australia, la Meganesia, la Polinesia.

Potranno farsi poi le seguenti domande.

1º É egli determinato l'emisfero geografico orientale ed occidentale per rispetto ad un luogo qualunque della Terra, come lo è il boreste e l'australe?

Il professore farà osservare all'allievo che non lo à: e piar irlevare che altrò è l'emisfero orientale di un luogo, altro l'emisfero orientale geografico: il primo è l'emisfero all'or. del meridiano del luogo stesso che varia come variano i luoghi. Così p. e., l' lalaà e nell'emisfero orientale per rispetto all'Inphilterrà, alla Spayna, alla Francia; na è nell'occidentale per risputaro alla Sessia, alla Hussia, alla Grecia, alla Turchia; e Napoli e nell'emisfero orientale per rispetto a Pariyi e a Londra, e nell'occ. per rispetto a Pietroburgo, Vienna ecc.

Per definire poi l'emisfero or geografico, i geografico, hamo conosciuta la necessità di stabilire un meridiano di convenzione, detto primo meridiano, per rispetto al quale rimangono determinati i due emisferi geografici, orientale ed occidentale. Questo meridiano può essere lo sterso per tutti, com è stato lungo tempo per quasi tutti i geografi il meridiumo dell'isola del Ferro; e può anche variare, purche si conosca il sistema adottato dal Geografo. Così p. e. può scegliersi il meridiano di Parigi, di Londra ec.

Le longitudini in questo libro si riferiscono al meridiano di Parigi.

2° Scelta l'isola del Ferro, in quale emisfero trovasi maggiore quantità di terra, nell'orientale o nell'occidentale; nel boreale o nell'australe?

3º In quale emisfero; 1º boreale o australe; 2º orientale o occidentale sono situati gli stati che fanno parte di ciascheduna Grande Divisione della Terra, e i mari, golfi, stretti de quali abbiamo fatto parola?

L'allievo darà le risposte.

SECONDO PERIODO

TOPOGRAFIA AMMINISTRATIVA DE' DIVERSI STATI; OREOGRAFIA DELLE DIVERSE REGIONI.

Montagme, e linguagio geografico corrispondente. Le montagme son l'eminenze più considerevoli della Terra che hanno un declivio più o meno rapido, e talvolta poco sensibile. In ogni montagna si distingue il piede o base ove comincia l'elevazione; la sommità o cima ch'è la parte più alta della montagna; il punto culminante che è il punto più alto del monte. Un monte di figura conica, cha sorge isolato, prende il nome di corno: e se il pendio è rapidissimo e quasi perpendicolare chiamasi citindro. Se vomita fuoco dicesì vulcano. Una catena di varie cime dicesi giogo. Il passaggio tra due cime di montagne vicine dicesi gola. I monti che sono privi di vegetazione diconsi rupi. E quando una

montagna è formata di varie cime a ridosso l'una dell'altra, come tanti scalini, questi chiamansi scaglioni. Le piccole masse di terra che s' innalzano con un pendio

più o meno rapido diconsi colline.

Le montagne si presentano al nostro sguardo isolate. e riunite in catene, in gruppi, in sistemi. Una catena di montagne è una continuazione di monti le cui hasi si toccano, o si segano: un gruppo è l'unione di più catene: Un sistema è l'unione di più gruppi. Il luogo ove si riuniscono varie catene dicesi nodo. Chiamasi versante o rovescio (revers) il fianco di una catena principale dal quale derivano le grandi correnti di acqua considerate relativamente ad un grande serbatolo, come sono gli oceani i mediterranei. Una catena secondaria è un' altra catena di montagne che distaccasi dalla principale secondo un' altra direzione, e diconsi rami delle derivazioni di piccola estensione di una catena principale o secondaria.

Altipiani o Acrocori. Le grandi masse elevate di terra che occupano ordinariamente la parte centrale dei continenti e delle isole, il cui pendio è lungo e impercettibile, diconsi altipiani o acrocori. L'altipiano più notabile della Terra è quello che occupa il centro dell' Asia, detto perciò altipiano o acrocori centrale dell' Asia.

Valli. La valle è una gola di una certa estensione senza grande slargamento. La divergenza delle catene de'monti

e delle colline costituisce le valli.

Pianura. La pianura è un lungo e largo tratto di terra quasi orizzontale non interrotto da colline o da montagne. Le pianure si distinguono in alte e basse, secondochè sono situate sul dorso delle montagne, o con lieve pendio vanno abbassandosi sino al mare.

Deserti. I deserti sono degli estesi e talvolta degl' immensi tratti di terra privi affatto di vegetazione, ove gli uomini e gli animali non possono vivere. E se qualche debole forza vegetativa vi si osserva, non atta però ad alimentare albero di sorta alcuna, sono distinti co'nomi di lande, steppi, Llanos ec.

Oasis. Spesso in mezzo ad un deserto s'incontrano de'tratti di terra vegetabile coperti di piante, di acque e di animali. Questi chiamansi Oasis, e rassomigliano alle isole fertili circondate dalla sterilità.

Capi o Promontori. Le prominenze di terra, accostandosi al mare, alle volte in esso s'innoltrano e vi formano i Promontori o Capi.

Divisione degli Stati. Gli stati, ne' quali abbiamo veduto dividersi le Parti della Terra, sogliono suddividersi in altre più piccole parti che portano il nome di governi, province, ducati, granducati, circoli, contée, dipartimenti, delegazioni est.

EUROPA; latit. fra 34° e 71° bor.: longit. fra 12° all'ov. e 62° all'est, del merid. di Parigi; (sup. 2,813000; pop. 230 milioni).

REGNO DI PORTOGALLO (longit. occ. tra 8°36' e 11°51'; Jatit. bor. tra 41° e 37° 7': sup. 29174 m. q: pop. 3.530000) Il Portogallo ha all'ovest e al sud l'Atlantico: all'est e al nord la Spagna. Questo regno si divide in sette province, due al sud, 1. il Regno di Algarve (R. A) la cui metr. è Tavira; 2. l' Alem-tejo colla metr. Evora; due al centro , 3. l' Estremadura Portoghese (E) con Lisbona metropoli di tutto il Regno; 4. La provincia di Beira (BE) colla metr. Coimbra; due al nord; 5. Tra Minho e Duero (MD) colla metr. Braga, ove è notabile Porto (p); 6. Tra' Monti (T. M) colla metr. Braganza: 7. da ultimo l'arcipelago delle Azoridi nell' Atlantico (1) il quale e diviso in tre gruppi ; e le principali sono l'is, di Terceira nel gruppo centrale col capoluogo Angra; e l' is. di S. Michele nel gruppo orientale col capoluogo Punta-Delgada. San Michele è la maggiore: Terceira la più importante per fertilità e produzioni.

Le sei province continentali del Portogallo sono divi-

⁽¹⁾ Vedi nella carta dell' Affrica le isole segnate (I) a circa 80 miglia distinti dalla costa occidentale del Portogallo.

sioni puramente geografiche: essè dividonsi in 44 comarche, che sono propriamente le divisioni amministrative del Portogallo. Il Regno di Algarve comprende le tre comarche 1. di Lagos (l); 2. di Faro (f); e 3. di Tavira (t). L'Alentejo comprende le seguenti otto comarche , 4. di Ecora (e) , 5. di Ourico (ou) , 6. di Beja (b) , 7. di Villa-Vicosa (vv), 8. di Elvas (E), 9. di Aviz (a), 10. di Portalegre (p), 11. di Crato (c); colle metr. dello stesso nome. La provincia di Beira comprende le seguenti undici comarche: 12 di Coimbra (c), 13. di Castel-Branco (cb), 14. di Arganil (ar), 15. di Garda (q), 16. di Linhares (I), 17. di Viseo (v), 18. di Aveiro (av), 19. di Trancoso (t), 20. di Pinhel (pn), 21. di Feira (f), e 22. di Lamego (lm) (9 m), cotte metr. dello stesso nome. L'Estremadura portoghese comprende le seguenti undici comarche: 23. di Lisbona (1); 24. di Setuval (s); 25. di Costanheira (c), 26. di Alemquer (a), 27. di Torres-Vedras (tv), 28. di Santarem (s), 29. di Alcobaca (a), 30. di Leiria (1) . 31. di Ourem (ou) , 32. di Thomar (th), e 33. di Chao de Couce (cc), colle metr. dello stesso nome. La provincia Tra' Monti comprende le quattro comarche seguenti, 34. di Moncorvo (m), 35. di Villa-Real (v) . 36. di Miranda (m) . 37. di Braganza (b) . colle metr. dello stesso nome. La provincia tra Minho e Duero comprende le sette comarche che seguono, 38. di Porto o Oporto (P) (70 m), 39. di Penafiel (p), 40. di Guimaraes (au), 41, di Braga (B), 42, di Barcellos (b), 43, di Viana (vn), e 44. di Valença (va), colla metr. dello stesso nome.

Capo. Il capo più notabile e il S. Vincenzo all' estremo sud-occidentale; ch' è uno de' capi più occidentali dell' Europa.

Golfi. Il golfo più notabile è quello di Lisbona.

Regno pr S-16NA. (longit, Ira 1º or. e 12º oce.; latit. bor. tra 36º e 44°: sup. 138308 m. q; pop. 13,600000). La Graena ad occidente confina col Portogallo e l'Atlantico; al sud coll'Atlantico, collo stretto di Gibiliterra e col Mediterranco; all' est col Mediterraneo; al nord col mar di Biscaglia e colla Francia. La Spagna sotto il rapporto amministrativo e finanziero si divide in 49 Intendenze, compresa l' Intendenza formata dalle Isole Canarie, alla quale appartiene l'isola del Ferro, comeché queste isole appartengano all' Affirica. Sotto il rapporto militare è divisa in dodici generali Capitanerie e, sotto il rapporto giudiziario, in dodici Corti Reali o Tribuuali superiori. Noi la considereremo geograficamente divisa in 14 grandi province le quali comprendono le precedenti.

Le Province meridionali sono, 1. l' Andalusia (AN) colla metr. Sivijia; 2. (GR) il Regno di Granala colla metr. Granala; (MU) il R. di Murcia colla metr. Murcia; 4. (YA) il R. di Valenza colla metr. Valenza.

Le Province centrali sono, 5. La Castiglia Nuova (C.N) colla metr. Madrid; 6. (C. V.) la Castiglia Vecchia colla metr. Burgos: 7. (E. S.) l'Estremadura spagnuola colla metr. Badajoz: 8. (LE) il R. di Leon colla metropoli Leon.

Le Province Settentrionali sono, 9. la Galicia (GA) colla metr. S. Jago di Campostella, 10. (AS) l'Asturia colla metr. Oviedo; 11. (BI) la Guipuscoa colla metr. Vittoria; 12. (NA) la Navarra-colla metr. Pamplona; 13. (AB) l'Aragona colla metr. Saragossa; 14. (CA) la Catalogna colla metr. Barcelloga (150. m.)

Le 14 grandi province, inclusevi le isole Canarie, formano 12 Capitameir e-Generali; che le Asturie col Regno di Leon appartengono alla Capitaneria Generale della Vecchia Castiglia; e il R. di Murcia alla Cap. Gen. di Valenza. Le altre hanno i nomi delle rimanenti 10 province quassi descritte. Queste 12 Capitanerie Generali comprendono 49 province, incluse le isole Canarie. Di queste 49 province, 8 sono di prima classe, 7 di seconda e 34 di terza, che indicheremo qui rispettivamente con (1), (11) e (111). Eccone la descrizione. (Non si nominano le metr. che hanno lo stesso nome delle Intendenze).

La Cap. Gen. dell'Andalusia comprende le cinque intendenze 1. di Cadice (I), 2. di Siviglia (I), 3. di Cordova (II), 4. di Huelva (III), e 5. di Jaen (III). La cap.

Gen. del Regno e della costa di Granata comprende le tre intend. 6. di Malaga (I), 7. Almeria (III), e 8. di Granata (1). La Cap. Gen. di Valenza comprende le cinque intendenze, 9. di Murcia (II), 10. di Alicante (II), 11. di Valenza (I), 12. di Castellon de la Plana (III), 13. di Albacete (III). La Cap. Gen. dell' Estremadura comprende le due intendenze . 14. di Badajoz (III) , 15. di Caceres (III). La Cap. Gener. della Nuova Castiglia comprende le cinque intendenze, 16. di Ciudad Real (IIi), 17. di Cuenca (III), 13. di Toledo (II), 19. di Madrid (I), 20 di Guadalaxara (III). La Cap. Gen. della Vecchia Castiglia comprende le dodici intendenze, 21. di Avila (III), 22. di Segovia (III), 23 di Burgos (III), 24. di Soria (III), 25. di Salamanca (III) , 26. di Zamora (III) , 27. di Palencia (III), 28. di Vallalolid (II), 29. di Leon (III), 30. di Logrono (III), 31. di Oviedo (II), 32. di Santander (III). La Cap. Gen. di Galizia comprende le quattro intendenze, 33. di Pontevedra (III), 34. di Orense (III), 35. di Lugo (III), 36. della Corogna (1). La Cap. Gener. di Guipuscoa comprende le tre intendenze, 37. di Alava (III), colla metr. Vittoria, 38, di Guipuscoa (III) colla metr. Sansebastiano, 39 di Biscaglia o Viscaya (III), colla metr. Bilbao. La Cap. Gener. del R. di Navarra comprende la sola intendenza, 40. di Navarra (III), colla metr. Pamplona. La Cap. Gener. di Aragona comprende le intendenze; 41. di Teruel (III), 42. di Huesca (III), 43. di Saragozza (II). La Capit. Gener. di Catalogna comprende le quattro intendenze, 44. di Girona (III), 45 di Lerida (III), 46. di Tarragona (III), 47. di Barcellona (1). La Cap. Gener. di Majorica comprende, 48. l'intendenza di Palma (III) , e dipendono da questa Capitaneria Generale anche i governi di Mahone e d'Ivica; 49, l'intendenza delle isole Canarie (III) in faccia alla costa occ. dell'Affrica.

Nell'intendenza di Jaen è notabile Carolina capoluogo delle celebri colonie tedesche fondate nella Sierra Morena nel 1767: e nell'Intend. di Cadice, Algesiras. Al limite sud-or. del golfo di Algesiras è Gibilterra in potere degl'Inglesi, da cui prende il nome lo stretto di Gibilterra.

Le capitanerie generali di Aragona, di Catalogna, di Valenza ed i Majorica, colle intendenze che loro appartengono rispettivamente, formano i Paesi della corona di Aragona. Le altre capitanerie gen. colle rispettive intendenze formano i Paesi della corona di Castiglia.

Reverblica di Andorma (Sup. 141 m. q; pop. 15000). Verso l'estremo nord-occidentale della Catalogna è la Repubblica di Andorra posta sotto la protezione del Re di Francia e del Vescovo di Urgel; la metr. è Andorra (an), ed è notabile Camillo per le miniere di ferro.

Capi. Sul littorale della Spagna si osservano i capi, di Finisterra (a) nelle Galizia, di Cates (b) nel R. di Granata, di Palos (c) nel R. di Murcia, di E. Matrio (d) nel R. di Valenza, di G. S. datino (e), e Capo Creux (f) nella Catalogna. Il Capo di S. Vincenzo e l'altro di Finisterra sono le punte più occidentali dell'Europa.

Golfi. I golli principali sono, la Corogna (g) nella Galizia: il golfo di Cadice (h) nell'Andalusia; di Malaga (i) nel R. di Granata; di (l) Cartagena nel R. di Murcia, e i golf di Valenza (m) e di Barcellona (n).

Isole. Le isole della Spagna, col nome di Baleari e Pitiuse, sono (MA), Majorica colla metr. Palma; (MI) Minorica colla metr. Porto Maone; (IV) Ivica, e (FO) Formentera.

Sistema oreografico. A sette gruppi o catene può ridursi il sistema delle montagne che traversano la Spagna e I Portogallo, detto Sistema Esperico dal Balbi.

(I) Il Gruppo Pirenaico comincia dal Capo Finisterra; a traversa quasi da ponente a levante la Galizia; forma il limite meridionale delle Asturie; traversa il nord della Vecchia Castiglia e la prov. di Guipuscoa; forma al nord il limite della Navarra dell'Aragona e della Catalogna colla Francia, e termina al capo Creux dopo un corso di-circa 550 miglia, de'quali 215 formano la frontiera tra la Spagna e la Francia. Può considerarsi diviso in due catene, la prima dal capo Finisterra fino alla (1²)

M. Maladetta, tra l'Aragona e la Francia, ove si osservano le cime, di (l') dnië, di (l') Ossau, (l') di Gabier, di (l') di Vignenale, tutte sul territorio francese; (l') il picco di Marbore; le due cime del Monte Perduto (l') delle quali la più alta ha (10482 piedl) e (l') la Maladetta, tuttle sul territorio spagnuiolo. Nella seconda si osserva la cima (l') di Canigou in Francia (8690 p.). Il Monte Serrado (M. S.) a sud-ov- di Barcellona fa parte di questa catena, comechè ne sia distaccato per una pianura.

(II) La catena lberica traversa per sud-est la Castiglia Vecchia, e corre dal nord al sud tra la Castiglia Vecchia la Nuova e 'l R. di Granala all'ovest, e l'Aragona i Regni di Valenza e di Murcia all'est. Un ramo secondario di essa separa le province di Murcia e di Valenza. Le cime più alte sono, al nord (II') la Sierra di Oca e di Moncaja, al centro la (II') Sierra di dibaracin e di Cuenca (II-). Vedi in fine dell'Europa, Esercitamenti,)

(III) La calena Carpetano-Vettonica separa le due Castiglie e, traversando l'Estremadura, penetra nel Portogallo. Ci si distinguono la (III') Sierra di Gredos (10000 p.). (III') la Sierra di Gata in Ispagna, e la Sierra

di Estrella (III3) in Portogallo.

(IV) La catena Lusitanica dalla Nuova Castiglia corre verso ponente, traversa l'Estremadura, e termina nel Portogallo. Fanno parte di essa le montagne di Toledo (IV).

(V) La Marianica o Sierra Morena dal confine de regni di Valenza e di Murcia corre pel nord dell'Andalusia fino al golfo di Cadice. L'elevazione delle due precedenti catene non supera l'altezza di 5000 piedi.

(VI) La Cuneica può considerarsi come una derivazione della precedente. Traversa il regno di Algarve e ter-

mina al Capo S. Vincenzo.

(VII) La catena Betica traversa il regno di Granata, e termina al monte Calpe o Gibilterra. Questa catena comprende la Sierra Nevada, dove è il Cerro di Multacen (10914 p.), ch'è la cima più elevata di tutto il sistema.

U

Osservando la carta, si vede che la catena Iberica traversa verso est quasi tutta la Spagna dal nord al sud; e che le altre catene, tranne la Pirenaica, si uniscono ad essa verso levante.

Porremo in ultimo luogo le montagne delle is. Azoridi, il cui punto culminante è il Gran-Pico (7560 p.) nel-l'is. di Pico. A questo ultimo sistema appartengono de' vulcani soltomarini.

S'incontrano nella Spagna degli altipiani, che i naturali chiamano *Parameras*; e de vasti steppi.

ITALIA. (longit. or. tra 4° e 16°: latit. tra 39° e 49°: superf. 93070 m. q. popol. circa 22 milioni e mezzo). L' ITALIA. (Penisola sud-centrale europea) all' ov. confina col Tirceno e colla Francia; al sud e bagnata dal Mediterranee; all'est dal Jonio e dall'Adriatico; al nord ha per confine la Svizzera e l'Impero Austriaco. Dividesi in dodici parti, due a mezzodi, sette al centro e tre al

nord, delle quali daremo la seguente descrizione.
I. (I. M. J) S. D MAITA (SUP. 170 m. q. pop. 122300
pel 1839. Le ISOLE DI MAITA, delle ITALIA INGLESE, COmprendono il gruppo di Malta, di Gozzo e Comino: la
metr. è Valletta (46 mila ab.) detta anche Malta. Essa

ha fortificazioni inespugnabili. Stati a mezzodi - II. REGNO DELLE DUE SIC. (R. D. S.). (Sup. 30680 m. g., cioè 23130 la parte continentale, e 7550 l'is. di Sicilia: popol. 8,500000, cioè 6,882475 la parte continentale e 1,617525 l'is. di Sicilia). IL Re-GNO DELLE DUE SICILIE comprende due parti, il Regno di Napoli, e l'Isola di Sicilia, separate dallo stretto o Faro di Messina. Il Regno di Napoli dividesi in 15 Province o Intendenze; 1. Prov. di Napoli colla metr. Napoli che ha 450 mila ab. senza la popolazione passeggiera che si compone di molte migliaia, e senza la grande popolazione de'suoi dintorni; 2. Principato meridionale colla metr. Salerno (Sal); 3. Principato settentrionale colla met. Arellino (Av); 4. Terra di Lavoro colla metr. Caserta (Ca); 5. Sannio o Molise colla metr. Campobasso (Ca); 6. Abruzzo citeriore o Chietino colla metr. Chieti (Ch); 7. Abruzzo Ulteriore II

o Aquilatono colla metr. Aquila (Aq); 8. Abruzzo Ulteriore I o Teramano colla metr. Teramo (Te); 9. Capitanata colla metr. Foggia (Fo); 10. Terra di Bari colla metr. Bari (Ba); 11. Terra di Otranto colla metr. Lecce (Le); 12. Basilicata colla metr. Potenza (Po); 13. Calabria ettentrionale colla metr. Cosenza (Co); 14. Calabria Ulteriore II o centrale colla metr. Catmuzaro (Ca); 15. Calabria Ulterior I o meridionale colla metr. Reggio (Re).

La Sicilia comprende sette province; cioè le prov.; 16. di Palermo, 17. di Trapani, 18. di Girgenti; 19. di Caltanissetta, 20. di Noto, 21. di Catania, 22. di Messina,

colle metropoli dello stesso nome.

Le predette 22 province suddividonsi in distretti e

questi in circondarì.

La prov. di Napoli comprende i quattro distretti, di Napoli, di Pozzuoli (po), di Casoria (ca), e di Castellammare (ca), co'capiluogo dello stesso nome. Il Principato meridionale suddividesi nei quattro distretti, di Salerno (Sa), di Campagna (ca), di Sala (sa), e di Vallo (va). Il principato sett. comprende i tre distretti, di Avellino (av), di S. Angelo dei Lombardi (Sa), e di Ariano (ar). La Terra di Lavoro comprende i cinque distretti, di Caserta (ca), di Nola (no), di Pièdimonte (pi), di Sora (so), e di Gaeta (ga). Il Sannio dividesi ne tre distretti, di Campobasso (ca), d'Isernia (is), e di Larino (la). L'Abruzzo Ulteriore II comprende i quattro distretti, di Aquila (a), di Avezzano (av), di Sulmona (su), e di Civita Ducale (ci). L' Abruzzo Ulteriore I comprende i due distretti . di Teramo (Te), e di Città Santangelo. L'Abruzzo Citeriore dividesi nei tre distretti, di Chieti (Ch), di Lanciano (la), e di Vasto (va). La Capitanata comprende i tre distretti, di Foggia (Fo), di Sansevero (sa), e di Bovino (bo). Il Barese si divide nei tre distretti di Bari (ba). di Barletta (ba), e di Altamura (al). Il Leccese comprende i quattro distretti, di Lecce (le), di Taranto (ta), di Gallipoli (ga), e di Brindisi (br). La Basilicata si divide ne' quattro distretti, di Potenza (Po), di Matera (ma), di Melfi (me), e di Lagonegro (la). La Calabria settentrionale comprende i quattro distretti, di Cosenza (co), di Paola (pa), di Rossano (ro), e di Castrovillari (ca). La Calabria medla o Ulteriore II comprende i quattro distretti, di Catanzaro (ca), di Monteleone (mo), di Nicastro (nica), e di Cotrone (co). La Calabria meridionale o Ulteriore I. si divide ne'tre distretti, di Reggio (re), di Palmi (pa), e di Gerace (ge). La prov. di Palermo comprende i quattro distretti di Palermo (pa), di Corleone (co), di Termini (te), e di Cefalu. La prov. di Trapani comprende i tre distretti, di Trapani (tr), di Mazzara (ma), e di Alcamo (al). La prov. di Girgenti si divide ne tre distretti, di Giraenti (Gi). di Sciacca (sc), e di Bivona (bi). La prov. di Caltanissetta comprende i distretti, di Caltanissetta (Cal), di Piazza (pi) e di Terra-Nova (te). La prov. di Noto è divisa nei distretti di Siracusa (si), di Modica (mo), e di Noto (No). L'Int. di Catania è divisa ne distretti, di Catania (Ca), di Nicosia (ni), e di Caltagirone (ca). L'intendenza di Messina comprende i distretti, di Messina (Me). di Castroreale (ca), di Patti (pa), e di Mistretta (mi).

Le intendenze di Sicilia hanno anche nome di Val, pa-

rola araba che significa regione.

Capi principali. In Sicilia nomineremo i tre famosi Capi; bič. Boco ad ov., C. Passor al sud, C. Farro all' est. Nel continente e al sud della prov. di Reggio il Capo delle Armi (ca), e'l C. Spartivento all'est del precedente: il Gargano (cg) nella Capitlanata. Il Promontorio con cui termina al sud la Terra d'O-

tranto si bipartisce nella punta di Leuca e nell'altra della Ristola fra le quali è il seno che ha nome di porto di

Leuca.

Lo stretto tra la Calabria e la Sicilia dicesi Faro di Messina.

Capi secondari e 90/h. Nella costa occidentale dal sud al nord incontransi, il 90/lo di Gioja che termina al capo Vaticano (cv); il 90/lo di S. Eufemia tra il capo Vaticano e 1 capo Swero (cs); il 90/lo di Policastro tra capi Scalea (cs) e Policastro (cp); il 90/lo di Salerno tra la punta di Licosa (pl) e la punta di Campanella (cp); il 90/lo di Napoli tra la punta di Campanella e'l capo Miseno (m); il golfo di Gaeta tra la punta di Miseno e'l capo di Gaeta (ga). I principali golfi sulla costa orientale sono, il golfo di Squillace tra la punta di Stilo (cs) e'l Capo Rizzuto (cr); e il golfo di Taranto tra il capo Trionto (ct) e'l capo Leuca (cl), il quale golfo si estende lungo la costa di tre province, della Calabria settentrionale, della Basilicata e della prov. di Lecce.

Isole principali. Alla prov. di Napoli appartengono le isole, di (Ca.) Capri, di (Pr.) Procida, di (Is.) Ischia e di (Ni.) Nisita. Alla Terra di Lavoro, le is. di (Po.) Ponza di (Ve.) Ventotene. Alla Capitanata le isole di (Tr.) Tremiti. Fanno parte della prov. di Messina le isole Eolie (Eo.), che dalla principale di essa (Li.) Lipari prendono anche nome; ove si distinguono i tre vulcani, Vulcano Valcanello e Stromboli. Alla prov. di Palermo appartiene (Us.) Ustica. Fanno parte della prov. di Trapani le isole (Fa.) Favignana, (Mar.) Marittimo e (Le) Levanzo; e della prov. di Girgenti, (Pa), Pantelleria, e (Lam.) Lampedusa.

Stati al centro III. Stato Pontificio (Super. 12550 m. a: popol. 2,980000 ab.): L'ultima divisione territoriale dello Stato Pontificio fatta con legge del 22 novembre 1850 è in quattro Legazioni, oltre il Circondario dalla Capitale formato dalla sua Comarca e da tre province. Le legazioni si dividono in province o Delegazioni: le province in Governi e i Governi in Comuni. Il governo di ciascuna Legazione e del circondario della Capitale è affidato ad un Cardinale col titolo di Legato della Santa Sede: Presiede a ciascuna provincia un Delegato. Nel capoluogo di ciascun governo risiede un Governatore al quale è affidato l'esercizio del potere giudiziario e quello delle funzioni di polizia colla dipendenza da' Delegati.

I Comuni sono di cinque classi e sono rappresentati da un Consiglio e da una magistratura municipale.

La divisione è la seguente :

1. Comarca di Roma, 2. Proy., di Viterbo, 3. di Civita-

vecchia, 4. di Orvieto, tutte comprese nel circondario della capitale.

Prov. di Bologna, 6. di Ferrara, 7. di Forli e
 di Ravenna che fanno parte della 1º Legazione.

9. Prov. di Urbino e Pesaro, 10. di Macerata con Loreto, 11. di Ancona, 12. di Fermo, 13. di Ascoli e 14. di Camerino che appartengono alla 2º Legazione.

15. Prov. di *Perugia*, 16. di *Spoleto*, 17. di *Rieti* che fanno parte della 3º Legazione.

18. Prov. di Velletri, 19. di Frosinone, e 20. di Benerento appartenenti alla 4º Legazione. Le prov. prendono il nome da loro capiluogo.

IV. La REPUBBLICA DI S. MARINO (Sup. 18 m. q; pop. 7009) è situata in mezzo alla Legazione di Urbino e Pesaro con un territorio di circa 18 miglia quadrate abitato da circa 7 mila persone. La metr. è S. Marino con circa mille ab.

Capi. I Capi più notabili sono, il Capo Circello (cc); il Capo Anzio (ca); e'l Capo Linaro (cl) al sud di Civitavecchia.

V. Ga. DUCATO DI TOSCANA. (Sup. 8034 m. q: pop-1,731740). Lt. GRAN DUCATO DI TOSCANA ha lo Stato Pontificio al sud e all'est, e il Tirreno all'ovest, e pel decreto de' 10 marzo 1848 si divide in sette compartimenti, 1. di Firenze, 2. di Lucca, 3. di Pisa, 4. di Siena, 5. di Arezzo, 6. di Pisoja, 7. di Grosseto.

La Città di Livorno, colla sua comunità, continua a formare un governo civile e militare.

L'isola dell' Elba, colle sue comunità, forma pure un governo civile e militare.

I Compartimenti si dividono, agli effetti governativi e gudiziarii, in circondari e preture; agli effetti amministrativi, in distretti e comunità. I Compartimenti di Firenze di Fisa e di Siena, sono divisi in più circondari: quelli di Lucca, di Arezzo di Fistoja e di Grossoto comprendono un solo circondario. I circondari del compartimento di Firenze sono Sam Miniato e Rocca Sam Casiano. Queli del compartimento di pisa e Volterra: quelli del compartimento di Pisa sono Pisa e Volterra: quelli

del Compartimento di Siena sono Siena e Montepulriano.

I circondarii sono aggrezioni di più preture : i distretti

sono composti di una o più comunità.

VI. DUCATO DI MODENA (D. M). (Sup. 1500 m. q: pop. 360000). La capitale di questo Ducato è Modena, . È diviso in quattro governi, di Modena, di Reggio, della Garfaquana e di Massacarrara, a'quali bisogna aggiungere le delegazioni governative , della Lunigiana e di Frignano, e la Garfagnana granducale.

VII. DUCATO DI PARMA (D. P.) (Sup. 1640 m. q: pop. 455000). La capitale di questo Ducato è Parma. Comprende due governatorati, di Parma, e di Piacenza, e tre Commissariati, di Guastalla, di Borgo Sandonnino e di Borgotaro.

VIII. L'ISOLA DI CORSICA detta ITALIA FRANCESE. (Sup. 2535 m. q: pop. 195000). Si divide in due compartimenti o circondari; 1. di Ajaccio al sud (circa 18 m. ab.) patria di Napoleone ; 2. di Bastia al nord (circa 15 m. ab.) co'capiluogo dello stesso nome.

IX. IL PRINCIPATO DI MONACO (Sup. 35 m. q., pop. 7000). È un piccolo stato all'est di Nizza ed appartiene alla famiglia Grimaldi : le città principali sono , Monaco (mo) e Mentone (me). Esso era sotto la protezione della Francia; e dal Congresso di Vienna questo diritto è stato trasferito alla Sardegna.

Stati al nord - X. L'ITALIA SPIZZERA, O il cantone Svizzero del Ticino (sup. 781: pop. 102000 (vedi la Sviz-

XI. STATI SARDI (Sup. 23155 m.q.; pop. 4,751000 ab.). Gli Stati Sardi comprendono , 1º la parte continentale 2º l' isola di Sardegna. La prima comprende il Genovesato, il Piemonte e la Savoia ; e tutti gli Stati sono divisi in 15 Intendenze generali e una Vice-Intendenza gener. Il Genovesato comprende tre Intendenze generali, 1º di Genova, 2ª di Savoja, 3ª di Chiavari. Il Piemonte dividesi in nove Intendenze gener. 4º di Nizza, 5º di Cuneo, 6º di Saluzzo, 7º di Torino, 8º di Alessandria, 9º di Casale, 10° di Vercelli, 11° di Novara, 12° d'Ierea. La Savoia comprende due Intend. gen., 13° quella di Chambery capoluogo della Savoja; 14° e quella di Anneey. L' Is. di Sardegna comprende una Intendenza generale, 15° quella di Cagliari capoluogo della Sardegna; e una Vice-Intendenza generale, quella di Sassari.

Le 14 Intendenze generali di Terraferma sono suddivise in 37 Intend. di 4º e 2º classe. E la Sardegna è suddi-

visa in 11 Intendenze provinciali.

Le principali fra le 37 Intendenze di 1º e 2º classe, nelle quali si suddividono le 14 Intendenze generali di Terraferma sono: la Int. di Novi nell'Intendenza gener. di Savona; la Int. di Som Remo nell' Intend. gen. di Nizza; la Int. di Mondori e di Savigliano nell' Int. gen. di Cuneo; le Int. di Pinerolo e di Susa nell' Intend. gen. di Torino; la Int. di Apria nell' Intend. gener. di Alessandria; la Int. di Asti nell'Intend. gener. di Casale; la Int. di Pallunza e la Lomellina colle rispettive metr. di Pallanza e Mora nell' Intend. gener. di Novara; la Int. di Biella e di Assta nell'Intend. gene. d'Ivrea. E nella Vice-Intend. di Sassari, le Int. di Alphero e di Gallura; e di quest'ultima la metr. è Tempio. I capiluoghi delle Intendenze generali lo sono in pari tempo delle Intendenze secondarie.

Le antiche province di Acqui e di Casale costituivano

il così detto Monferrato.

Lo stretto tra l'isola di Sardegna e di Corsica dicesi stretto di S. Bonifacio. È notabile il Capo Carbonara al sud.

Isole. Fanno parte di questo Regno, l'isola di Capraja al nord-est della Corsica, e le 44 isolette intorno alla Sardegna, delle quali le più notabili sono (S. a) S. Antio-

co, (S. p.) S. Pietro e (As.) Asinaria.

XII. Regno Lombaño-Venero. La parte dell'Italia governata dall'Austria comprende 1º il regno Lombardo-Veneto (Sup. 13960 m. q. pop. 4,488000) che si divide ne d'ute Governi 1. di Lombardia e 2. di Venesia; 2º alcune province italiane che fanno parte dell'impero austriaco, e queste sono 1. la Parte Italiana del Tirolo, 2. la Parte Italiana del regno d'Iliria; e la Parte Italiana della Croazia Civile e del Littorale Ungarico. All' ovest è il governo di Lombardia, che comprende 9 Delegazioni, e quella di Venezia all' est che ne comprende otto. Le nove Delegazioni del Governo Lombardo sono le seguenti; 1. di Milano (Mi), metr. di tutto il regno; 2. di Pavia (Pa); 3. di Lodi (Lo); 4. di Cremona (cr); 5. di Mantova (Man) ; 6. di Como (co) ; 7. di Bergamo (Berg) ; 8. di Brescia (Bre); 9. di Sondrio (Valtellina), colle metr. dello stesso nome. Le otto Delegazioni del Governo di Venezia sono 1. di Venezia colla metr. Venezia (Ve); 2. di Padova (Pad.); 3. di Rovigo (Ro) (Polesine); 4. di Verona (Ver) ; 5. di Vicenza (Vi) ; 6. di Treviso (Tre) ; 7. di Belluno (Be); 8. di Udine (Ud) (Friuli), che hanno le metropoli dello stesso nome.

Nella parte Italiana del Tirolo sono notabili, Trento,

Roveredo e Bolzano.

La parte Italiana del Regno d'Illiria si divide ne' due gov. di Lubiana, e di Trieste: nel primo è notabile Idria; nel 2º Trieste, Gorizia e Rovigno. Nella Parte italiana della Croazia Civile è notabile Fiume.

Golfi d' Italia. Il golfo di Genova q a levante del quale è il golfo di Spezia sp.; e l' Adriatico sono i principali golfi

ISOLE ITALIANE. Le isole italiane sono propriamente, la Sicilia (pag.44), la Sardegna (pag.48) e la Corsica (pag.47).

Montagne italiane. Le montagne italiane fanno parte del sistema alpino il quale comprende molti gruppi, due dei quali appartengono all' Italia, le Alpi italiane e gli Appennini. Il primo gruppo comincia ali'est di Nizza e suddividesi in varie catene che cingono l'Italia ne' tre confini, merid. occ. e sett. La catena che corre dall'est di Nizza fino al Monte Viso (M.V.) (11808 piedi) ha nome di Alpi Marittime (A.M.) Dal M. Viso al M. Cenisio (M.C.) (8916 piedi) porta il nome di A. Cozie (A. C.) Dal M. Cenisio, passando pel piccolo e grande S. Bernardo, al M. Bianco (M. B.) (14960 p.) la cima più alta in Europa, ha nome di Alpi Graie (A.G.) Dal M. Bianco al M. Rosa (M.R.) (14228 p.) porta il nome di A. Pennine (A. P.) Dal M. Rosa corre pel Sempione (sem.) (10830 p.) al S. Gottardo (S. G.) nella Seizzera, e diramandosi il sistema alpino per la Svizzera e per l'Alemagna, forma altri gruppi e altre catene che descriveremo.

All'est e al nord di Nizză comincia il gruppo degli Appennini, e si divide in tre catene principali, 1. L'Appennino settentrionale che corre sino ad Urbino, di cui è un ramo secondario il Subappennino Toscano, che si dirama pel Gran Ducato di Toscana, e si distende da un lato verso Civitavecchia, e dall' altro verso Roma. 2. L' Appennino centrale che dal sud di Urbino , avvicinandosi più all' Adriatico, si distende fino al limite meridionale della provincia di Aquila. In questo ramo sono le cime più alte degli Appennini, M. Sibilla (7000 p.) nella Delegazione di Camerino, e M. Corno (circa 9000 p.) nella prov. di Aquila, ch' è la cima più alta degli Appennini. La Majella (8568 p.) nell'Abruzzo Chietino appartiene ad un ramo secondario dell'Appennino centrale. All'Appennino centrale appartiene quella catena secondaria, che parte dal nord-est di Viterbo e traversa lo stato pontificio, approssimandosi al Tirreno: essa si dirigge per nord ov. nella Terra di Lavoro e termina al capo di Gaeta, e di questa catena fanno parte i sette Colli di Roma, per cui è stata detta Subappennino Romano. 3. L'Appennino meridionale può considerarsi diviso in due branche: la prima che dal confine meridionale del secondo Abruzzo ulteriore si estende fino al limite della Basilicata col Principato sett., serbandosi quasi ad uguale distanza da' due mari; e fanno parte di essa due rami , quello che traversa per est la Capitanata sotto il nome di Subappennino Appulo, a cui appartiene il Gargano; e l'altro che si dirige verso Napoli e termina alla punta di Campanella: Di quest' ultimo fa parte il Vesuvio (4548 pal. o met. 1203), ed è detto perciò Subappennino Vesuviano. La seconda branca si biforca al confine della Basilicata e del Principato sett. Il ramo occidentale traversa la Calabria e corre fino a' capi delle Armi e di Spartivento, e vi si distingue la Sila. L'orientale s'inoltra nella proy. di Bari e di Lecce, e termina al Capo di S. Maria di Leuca, detto Capo di Lecce.

I monti Siciliani detti Nettuni debbono risguardarsi come prolungamento del primo di questi due ultimi rami. La direzione principale delle M. Siciliane è da levante a ponente, e la cima più elevata è l' Etna o Mongibello (circa 10300 p.). Del rami secondari si dirigono verso i tre Capi della Sicilia.

La Sardegna è intersegata da varie catene di montagne. La principale corre dal sud al nord, dal Capo Carbonara fino allo stretto di S. Bonifacio. La cima più alta è Gonargenta (5640 p.) In tutto il cammino la catena poco si allontana dalla costa orientale.

La Corsica è intersegata da una catena che attraversa l'isola dal nord al sud. Monte rotondo, e Monte di Oro sono le cime più alte.

LA TURCHIA EUROPEA (1). (Sup. 153448 m. q.; pop. 10,500000) ha all' ov. il Jonio e l'Impero Aust. ; al sud la Grecia e l'Arcipelago; all' est il Mar Nero; al nord la Russia. La divisione amministrativa è in 24 Pascialicks o governi; ma quella adottata da'geografi e più generalmente conosciuta è la seguente: al sud, l'isola di Lemmo o di Stalimene (Lem) colla metr. dello stesso nome, e altre isole dell'arcipelago, oltre quelle riportate nella Turchia asiatica che geograficamente appartengono all'Asia: le isole di Imbro (Im), di Samotraki (Sam), e di Tasso (Tas) ; la Tessaglia (Te) (Ianiah) colla metr. Larissa. Al centro, la (Ma) Macedonia, che ha per metr. Saloniccki; (RO) la Romania o Romelia la cui metr. è Costantinopoli, metropoli di tutto l'impero Turco, ed è notabile Adrianopoli; (AL) l'Albania che ha per metr. Scutari, coll' Epiro (E) la cui metr. è Janina o Gianina. Al nord , (BO) la Bosnia , la cui metr. è Bosnaserai o Sarajevo ; (C) la Croazia e l' Erzegovina (EK) o Dalmazia Turca, la cui metr. è Trawnich; (BU) la Bulgheria, che ha per metr. Sofia.

⁽i) Il governo della Turchia va sotto il nome di Porta Ottomana o semplicemento di Porta. Le cifre statistiche che qui riportiamo sono prese da un almanacco francese che si stampa in Costaulinopoli.

Oltreacció vi sono tre Principati tribulari della Porta, (SE) la Servia la cui metr. è Semendria, ed è notabile Kracojevatz (Kr); (VA) la Vallochia colla metr. Bukarest (bu); (MO) la Moldavia la cui metr. è Yassi (ia). Essi comprendono una popolaz. di5,011000, cioè, 1,011000 la Servia, 2,600000 la Maldacia e 1,400000 la Vallachia.

Capi. Il principale è il Capo Emineh sulla costa occid.

del Mar Nero.

Golfi principali. Il Jonio forma il golfo di Arta (ga) nell' Epiro; nell'Albania i golfi, di Valona (gv.), di Drini (gd). E l'Arcipelago forma, il golfo di Zeltun (gz) al sud della Tessaglia, il golfo di Salonicchi (P), e di Orfano o di Contessa (gc) nella Macedonia, ed il golfo di Saros (sm) nella Romeija.

Penisola Calcidica. È notabile la penisola Calcidica tra golfi di Salonicchi e di Contessa: la quale termina in tre altre piccole penisole, di Cassandra (qc) all'ov., di

Toron (pt) nel mezzo, Monte Santo (ms) all'est.

Le Soix zonte. (Sup. 754 m. q.; pop. 190000) formano una Repubblica sotto il Protettorato dell'Inghilterra; e poiche ogni Isola ha la sua amministrazione separata, hanno assunto il titolo di Stati Uniti delle Isola Jonie. Le principali sono sette che divideremo col Balbi in tre gruppi; I. il gruppo settentrionale che comprende I. I. di Corpi. (20) colla metr. dello stesso nome; 2. I. Pazo (Pa) colla metr. S. Nicola; II. il gruppo centrale che comprende 3. I. S. Mara (Sm) colla metr. Argasti; 4. I. Cefalonia (Cef) colla metr. Argostoli; 5. I. Teaki (Te) (Itaca) colla metr. Yaki; 6. I. Zante (Za) colla metr. dello stesso nome; III. il gruppo meridionale che comprende 7. I. Cerigo (Cer) (Citera) colla metr. Kapsali, e qualche altra isoletta.

L. REGNO BELLA GEECIA (SUP. 14000; pop. circa 800 mila ab.) è formato dalla Penisola di Morea (penis. sud orient. europea), dalla Livadia, dall' Isola di Negroponte (Eubea), dalle Cicladi e da una parte delle Sporadi. È limitato all'ov. dal Jonio, al sud dal Mediterranco, all'est dall'Arcip. e al nord dall'Epiro e dalla Tessaglia. La divi-

sione amministrativa del 1838 è in 24 governi, sette dei quali comprendono altrettanti sotto-governi; e tutti sono suddivisi in province: Noi lo considereremo diviso nei seguenti dicei Noni, dipartimenti geografici adoltati nello stabilimento di questo regno. I Dip. di Argolide e Corinità, colla metr. Naupita; Il il Dip. dell'Acaia ed Elica colla metr. Patrasos; Il II il Dip. dell'Acaia ed Elicaza: Vi I Dip. dell'Acaonia colla metr. Arcadia, IV il Dip. dell'Arcadia colla metr. Tripolitzazi Vi I Dip. della Cononia colla metr. Mistrà. Vi Dip. dell'Arcarvania ed Elolia colla metr. Viractori, VIII il Dip. dell'Atica e Beosia col capoluogo Atene metr. di Unito il Regno, IX il Dip. dell's acaia el Elica colla metr. Calcide, X il Dip. delle Cicladi colla metr. Ermupoli nell'isola di Sira.

Capi. È notabile il capo Matapan punta meridionale della Morea e una delle più meridionali dell' Europa; il capo Malia o Sant' Angelo punta sud-ov. della Morea, e'l capo Colonna nell' Attica.

Golft principali. Sono notabili, il golfo di Lepanto (b) sul Jonio al nord della Morea; di Atene (c) sull'arcipelago, separati dall'istmo di Corinto (d); il golfo Talanta

(qt) tra la Livadia e l'is. di Negroponte.

Sistema delle montagne turco-elleniche. Due sono i gruppi principali di queste montagne i quali si distaceno come da due centri, il monte Scardo (mS) tra l'Albania la Macedonia e la Bulgheria, e l'Orbelo (mO) all'est del precedente. Da questi gruppi si distaccano quattro grandi d'armazioni, quasi verso i quattro punti cardinali. Corientale suddividesi in due rami: Il primo al nord, sotto il nome di Emo Eminch o Balcam (mB), si distende fino al Mar Nero e un ramo scende per sud-est, volgendo per est al n. e. di Adrianopoli fino al Mar Nero; il secondo più al sud, sotto il nome di Despoto-Dag o Rodope (mR) corre fino all'ov. di Adrianopoli. Le cime più alte del Balcan si stimano di 8400 piedi. La catena settentrionale traversa la Bulgheria, e cammina tra questa stessa provincia e la Servia. L'occidentale corre sotto il

nome di Glubotino (mG) tra l'Albania la Servia e la Bulgheria; e. innoltrandosi nella Bosnia sotto il nome di Nissava-Gora (mE), va a congiungersi colle ultime diramazioni delle Alpi nel Gov. di Trieste al confine or. del Regno Lombardo-Veneto. La catena merid., distaccandosi dal monte Scardo, scende per sud e, mentre continua il suo cammino per sud sotto il nome di Pindo o Mezzovo . manda verso ovest due rami principali fin al Jonio sotto il nome di monti di Chimera o Acrocerauni . di cui fanno parte le montagne di Valona di rincontro alla prov. di Lecce. Il Pindo s'inpoltra tra l'Albania e l'Epiro nella Morea, e di esso fanno parte, l'Olimpo detto M. Lacha, il Monte Ossa (os) detto Monte Kisovo, il Parnaso (pa) detto monte Liacura, e l'Elicona (el). Questa catena continua a correre nella Morea e forma la catena secondaria del Taigeto nel Dip. della Laconia, e I monte Cillene. Le isole dell'Arcipelago fanno parte di questa catena, alla quale appartengono i vulcani sottomarini dell'is. Santorino, una delle Cicladi

Falveta (longit. tra il 7°, 9° occid. e il 5, 56° or., latit. tra 42° 20° e 51° 5': sup. 154 mila m. q.; popol. circa 34 milioni 230 mila, 178]. La Falveta ha all'ovest l'Atlantico, al sud la Spagna ed il Mediterraneo, all'est l'Italia la Svizzera. e la Germania, al nord il Belgio e la Manica. Le province antiche sono state poi divise in 86 Dipartimenti, che per certo ordine considereremo così situati; cioè 28 al sud, 11 all'ovest, 15 al centro, 11 all'est, e 21 al nord, come apparisce della seguente de-

scrizione.

Province e Dipartimenti al sud. L'antica prov. il Reara corrisponde 1, al dip. del Bassi Pirenei (BP) la cui metr. è Pau. L'antica prov, Contea di Foix. 2, al dip. Ariege (Ar), la cui metr. è Foix. Il Bossiglione, 3. a' Pirenei Orientali (PO) la cui metr. è Perpignano. La Guienna e Guascogna a' nove dip.; 4. Alti Pirenei (AP) la cui metr. è Tarbès; 5. Lande (Lo) la cui metr. è Mont-Marsan; 6. Gers (Ge) la cui metr. è Much. 4. 1. Gironda (Gi) la cui metr. è Bordeaux (92 m. ab.); 8. Tarn e Garonna (TG)

la metr. è Montauban; 9. Lot e Garonna (LG) la cui metr. è Agen; 10. Lot (L) la cui metr. è Cahors; 11 Aveyron (Av) la cui metr. è Rhodez; 12. Dordogna (D) la cui metr. è Périqueux. La Linguadoca corrisponde agli otto dip., 13. Ardeche (Ar) la cui metr. è Privas; 14. Alta Garonna (AG) di cui la metr. è Tolosa : 15. Aude (Au) la cui metr. è Carcassona; 16. Tarn (Ta) la cui metr, è Alby. 17. (He) Hérault la cui metr. è Montpellier ; 18. (Ga) Gard la cui metr. è Nunes; 19. Lozère (L) la cui metr. è Mende; 20. Alta Loire (AL) la cui metr. è Le-Puis. La Provenza corrisponde a'tre dip., 21. Bocche del Rodano (B. R.) la cui metr. è Marsiglia (118 m. ab.), 22. Varo (VA) la cui metr. è Draquignan; 23. Basse Alpi (BA), la cui metr. è Digne, L'antica prov. Avignone corrisponde . 24. al dip. Valchusa (VAL) la cui metr. è Avianone. L'antica prov. il Delfinato corrisponde a' tre dip., 25. Alte Alpi (AA) la cui metr. è Gap; 26. Drome (Dro) la cui metr. è Valenza; 27. Isero (Is) la cui metr. è Grenoble; e l'ultimo dipartimento meridionale è 28 la Corsica, la cui metr. è Ajaccio (Vedi pag. 47).

Province e Dipartimenti all' ovest. L'antica prov. Aunis Sariovinne e Angunese corrisponde a' due dip., 29 Charente (Cha) la cui metr. è Angoutéme; *90.-Charente Inferiore (Ci) la cui metr. è Roccelia. Il Poisou corrisponde a' tre dip., 31. Vandea (Va) la cui metr. è Bourbon, -Yandé, 32. Du-Stere (D.S.) la cui metr. è Niort, 33. Vienna (V) la cui metr. è Poitiers. L'Angiò corrisponde al dip. 34. Maine e Loire (ML) la cui metr. è Angers. La Bretagna corrisponde a' cinque dipartimenti, 35. Loire Inferiore (L. I.) la cui metr. è Nantes (99 m. ab.), 36. Finisterra (E) la cui metr. è Quimer, 37. Morbham (Mor) la cui metr. è Vannes, 38. Ile o Vilaine (I. e V.) la cui metr. è Rennes, 39. Coste del Nord (CN) la cui metr. è Suriexe.

Provincie e dip. centrali. Il Limosino corrisponde a due dip., 40 Correze (Co) la cui metr. è Tulle, 41. Alta Vienna (A. V.) la cui metr. è Limoges. L'Alvernia corrisponde a due dip., 42 Cantal la cui metr. è Aurillac, 43. Puy de Dome (PAI) la cui metr. è Clermont. La Marca corri-

sponde al dip. 44. Creuze (Cr.) la cui metr. è Guerat. Il Borbonese corrisponde al dipert., 45 di Allier la cui metrop. è Moulins. Il Berry corrisponde a due dip., 46 Indro (In) la cui metr. è Bouteuroux., 47 Cher. (Ch) la cui metr. è Bourges. Il Nievrese corrisponde al dip., 48 di Nievre (Ni) la cui metr. è Nevers. L'antica prov. di Turana corrisponde al dipart., 49 d'Indro e Loire (InL.) la cui metr. è Tours. L'Orleanese e Perche corrisponde altique, 50 Loire e Cher (LC) la cui metr. è Blois, 51 Eure e Loire (El.) la cui metr. è Chartres, 52 Loiret (L) la cui metr. è Greens. Il Maine corrisponde a'due dip., 53 Majenna (Mag., la cui metr. è Cavatre, 54 Sarthe (Sa) la cui metr. è Chartres.

Province e Dip. all est. 11 Lionese corrisponde a due dip., 55 Lione (Loi) la cui metr. è Montrisson, e 56 Rodano (Ro) la cui metr. è Lione. La Franca Contea corrisponde ai tre dip., 57 Jura (Ju) la cui metr. è Lons-Le Saunier, 58 Doubs (Dou) la cui metr. è Beançon, 59 Alla Saona (AS) la cui metr. è Vesoul. L'Alsazia corrisponde a' due dip., 60 Alto Reno (AR) la cui metr. è Colmar, 61. Basso Reno (BR) la cui metr. è Straburgo. La Borgogna corrisponde a' quattro dip., 62 di Ain la cui metr. è Bourg, 63 di Saone e Loire la cui metr. è Macon, 64 di Cite d' Or (Costa d'oro) la cui metr. è Dijon (Digione). 65 di Yonne la cui metr. è Auxerre.

Province e dip. al nord. La Normandia corrisponde al cinque dipart., 66 Manica (Ma) la cui metr. è S. Lo, 67 Calvados (Ca) la cui metr. è Caen, 68 Orne (Or) la cui metr. è Alençon, 69 Eure (Eu) la cui metr. è Evreux, 70 Senna Inferior (S. 1.) la cui metr. è Rouen (89 m. ab.), L'Isola di Francia corrisponde a'5 dip., 71 Senne e Oise (S0) la cui metr. è Veragila, 72 Senna e Marrua (S. M.) la cui metr. è Melun, 73 Senna (S) la cui metr. è Parigi (900,000 m. abit.), 74 Oise (OI) la cui metr. è Baucais, 75 Sisne (Ai), la cui metr. è Loon. La Sciampagna corrisponde a'quattro dip., 76 Aube (Aub) la cui metr. è Troyes, 77 Alta Marrua (AM) la cui metr. è Chaumut, 78 Marue (Mar) la cui metr. è Chaumut, 78 Marue (Marue (M

ne (Ar) la cui metr. è Mexières. La Lorena corrisponde a'dip., 80 Vosqi (Vo) la cui metr. è Epinal, 81 Meurthe (Meu) la cui metr. è Nancy, 82 Mosa (Mo) la cui metr. è Bar-le-Duc, 83 Mosella (Mos) la cui metr. è Mets, La Piccardia corrisponde al dipar. 84 Somma (So) la cui metr. è Amiens. L'Artois o Artesia corrisponde al dip. 83. Passo di Cadis (PC) la cui metr. è Arvas. La Fiandra corrisponde al dip., 86 Nord (N) la cui metropoli è Lilla (64 m. ab.).

Capi. Il capo Hogue nel dipartimento di Manica è il più notabile.

Golfi. Il Golfo di Guascogna nell'Atlantico, e il golfo di Lione (f) nel Mediterraneo sono più notabili.

Le Isole principali sono, 1 Gruppo di Lerins (Le) e di Hyeres (H) nel Mediterraneo: e nell'Oceano, Oleron(ol) Dieu (D), Noirmoutier (Noi), Groaix e Belle-Ile.

BELGIO. (longil. tra 0° 15° e 3° 46 or; lat. bor. tra 49° 32° 61° 28° sup. 85° 0m. q; pop. 4,337196.) Lt angov Det DELGIO all Ovest ha il mare del Nord., al sud la Francia, all'est la Germania, al nord 1° Olanda. Si divide in nove province, tre al sud, 1. (Han) Hainaut colls metr. Mons. 2. (No Nomur colds metr. Namur. 3. la parte occidentale del Gran Ducato di Luxemburg (Lucemburgo): cinque al centro, 5. (PL) Pesse di Liegi colla metr. Ligi, 6. (BH) Bradante meritannale colla metr. Travaelles (166 m. ab.), 6. (P. Or.) Finantra Orientale colla metr. Gand, 7. (P. Occi.) Finantra Occidentale colla metr. Burges, 8. una piccola parte del Limburgo. Una al nord, 9. (M. A.) Marchestolo di Ameres acolla metr. poli Ameresa.

MONJAGE. NERLLYNDESE O Passi Bassi o Olanda (longi, tra 1" e 4" 48" or; lat. In 51" e 53"; sup. 8011 m; pop. 3,019748). L'OLLYDA ha all'ovest e al nord il mare del nord, al sud il Belgio, all'est la Germania. È divisa in undici prov., tranne-la porzione orientale del Gran Ducato di Luxembourg. (G.D.L.), che non fa parte del territorio olandese da cui è del tutto distaccato; ma sibbene dello stato olandese della Confederazione Germanica. (Vedli pag. 58) (Jueste prov. sono, tre al sud.

1. il duc. di Limburgo colla metr. Mastricht. (comeché questa Città non sia compresa nella porzione del ducato che colla quote or. del Luxemburg fa parte della Confederazione Germanica), 2. (Ze) la Zelanda colla metropoli Middelburg , 3. (B. S.) il Brabante settentrionale colla metropoli Bois-Le Duc. Quattro centrali . 4. (O. M.) l'Olanda Meridionale colla metr. Aja. 5. Utrecht colla metr. dello stesso nome, 6. (Gu) la Gueldria colla metr. Arnheim , 7. (O. Y.) I' Over-Yssel colla metr. Zwol. Quattro settentrionali, 8. (O. S.) l'Olanda settentrionale colla metr. Amsterdam (101 m. ab.), 9. Drenthe colla metr. Assen, 10. (Gr) la Groninga colla metr. dello stesso nome. 11. (Fr) la Frisia colla metr. Leuvarden. Il Ducato del Limburgo colla parte or. del Gran Duc. di Luxembourg (la quale parte orientale è separata dalla massa principale del territorio olandese) formano lo stato germanico neerlandese. Maestricht però non è compresa nella parte del ducato che appartiene alla Confederazione Germanica.

I golfi più notabili sono (a) il Dollart nella pr. di Gro-

ninga: (b) Il Zuiderzee tra l'Olanda e la Frisia.

Gruppi delle isole. Il gruppo meridionale o la prov. di Zelanda è composto, oltre le isole minori, di sette principali , le quali sono (W) Walcheren. Sud-Beveland , Nord Beveland , Tholen, Over-Flake, Beyland e Schouwen. Nel settentrionale che cinge lo Zuiderzee, l'is. più notabile è Texel.

SVIZZERA (long. tra 3° 43' e 8° 5' or: latit. bor. tra 45° 50' e 47° 49': Sup. 11204 m. q: popolazione 2,392740).

LA SVIZZERA O ELVEZIA all' ovest ha la Francia, al sud

Italia, all'est e al nord la Germania. Si divide in 22 Cantoni, cinque al sud; 1. Il Vallese (Yal) colla metr. Són (si); 2. Il C. di Ginevra (Gi) colla metr. dello stesso nome; 3 Il Vallese (Ya) colla metr. Losanna; 4. il Ticrigioni (Gr) colla metr. Colla metr. Bellinzona; 5. i Grigioni (Gr) colla metr. Coira. Nove al centro; 6. il C. di Friburgo (Fr) colla metr. dello stesso nome; 7. il C. di Westfontal; (No) (che appartiene alla Prussia) colla metr.

Neufshale!, S. il C. di Berna (Be) colla metr. dello stesso nome; 9. il C. di Uri (Ur) colla metr. Altorf (al); 10. il C. di Untervoald (Un) colla metr. Stans; 11. il C. di Lucerna (Lu); 12. il C. di Schweiz (Sc); 13. il C. di Zaug (Zu); 14. il C. di Glaris (Fal) colla metr. dello stesso nome. Otto al nord; 15. il C. di Soletta; 16. il C. di Bassilea (Ba); 17. il C. di Argovia (Ar) colla metr. Arau; 18. il C. di Zurigo (Zu); 19. il C. di Appenzel (Ap); 20. il C. di Sc Gallo (SC); 21. il Cantone di Turgovia (Tu) colla metr. Frauerfeld [Fra; 22. il Cantone di Sciaffusa (Sc).

I predetti 22 Cantoni comprendono 172 distretti i quali suddividonsi in 3019 Comuni.

SUP. E POP. DI CIASCUN CANTONE SVIZZERO.

DENOMINAZIONE DE CANTONI	surkrichs in miglia geografiche	rorotaz.	relativa	OSSERVAZIONI
Cantone del Vallees. Cantone di Ginerra. Cantone di Sund. Cantone di Vand. Cantone di Vand. Cantone di Vand. Cantone di Vandintel Cantone di Deran. Cantone di Untervald. Cantone di Untervald. Cantone di Untervald. Cantone di Unitaria Cantone di Unitaria Cantone di Sulta.	1254 60 895 781 1938 574 211 1935 518 198 445 654 215 577 517 115 565 263	76900 58000 198000 102000 90000 90000 51500 370000 15000 24000 166000 28000 53000 54000 135000 28000 28000 28000 14500 28000 14500 28000 2	190 151 46 225 244 181 121 262 124 227 154 276 588 596	zione 'relativa va è calcolata sulla pop. del 1830, chi 'era 1,990000: ori è un po maggiore. La popolazione qui riferita di 2,592750 è il risultamento dell' ultimo censo di cui non ci sono pervenute ancora le particolarità.

Inpeno Aestralac (long. Ira 6° e 24° or: latit. bor. Ira 42° e 42°: sup. 194600 m. q; pop. 38 milioni). L'Inpeno Aestralaco all'ov. la la Confederazione Germanica e la Svizzera: al sud l'Italia, l'Adriatico e la Turchia Europea; all'est la Turchia Europea; all'est la Turchia Europea; all ond la Prussia, e la Russia. Comprende, secondo i geografi alemanni, tre parti, oltre il Regno Lombardo-Veneto. Le tre parti sono.

I Paesi Alemanni. (Sup. 57410 m. q; pop. 10,360000) Comprendono otto Governi; 1. (T.) di Triese; 2. (G. L.) di Lagbac o di Lubiana (Regno Illirico), colle metr. dello stesso nome: 3. (S. T) di Stiria colla metr. Graet; 4. (T. V) del Trolo col Varalberg colla metr. Instruck; 5. (B. A) della Bassa Austria colla metr. Vienna; 6. (A. S) dell'Alta Austria colla metr. Linz; 7. del Regno di Boemia colla metr. Praga; 8. (M. S) della Morazia e Sle-

sia colla metr. Brünn.

11. Paesi Unparesi (Sup. 96.369 m. q; pop. 12,500000). Comprendono, 9. lo stato della Corona (U. B) del regno di Unpheria col Bannato la cui metr. è Butla-Pest: Butla-Pest (Ofen) è la principale città dell'Ungheria, situa, la prima sulla riva d'ittà del Danubio e la seconda sulla sinistra ed unite per mezzo di un ponte di barche. 10. la Parte ricité del Regno di S'latonia colla metr. Esset; 11. quella del Regno di Croazia colla metr. Agran; 12. e i cinque distretti particolari, che qui appresso descriveremo; 13. (TR) il gov. del Regno di Dalmazia coll' Albania la cui metr. è Zara; 14. (C. M) il gov. dei Confini Militari suddiviso in quattro Generalati.

III. Paesi Polacchi (Sup. 25484 m. q; pop. 4,715000). Comprendono il gov. del Regno di (G.A) Calizia la cui metr. è Lemberg; e la disciolta Rep. di Cracovia tra la Siesia all'ov., la Galizia al sud, e I R. di Polonia al nord. Essa fu incorporata alla Monarchia Austriaca col trattato conchiuso fra la Russia, l'Austria e la Prussia nel 1846. Aveva una sun. di 434 mitilia unadr. con una popola-

zione di 140 mila ab-

I paesi alemanni polacchi ed ungheresi si suddividono in circoli, cioè.

Il governo di Trieste (Istria, parte del Friuli, della Croazia e della Dalmazia) comprende la città libera e'l Porto di Trieste e i due circoli. 1º di Gorizia colla metrdello stesso nome e sono notabili Aquileja, Pola, Capodistria su di un'isoletta unita al continente con un ponte, e Fiume: 2º d' Istria colla metr. Pisino: 11 Governo di Laubac e di Stiria si suddividono ciascheduno di cinque circoli; il primo ne'circoli, 1. di Laybac, (2 di Neustaedt e 3 di Adelsberg) (Carniola); 4. di Villach, e 5. di Klagenfurt (Carinzia); e'l secondo ne'circoli, 1 di Graetz, 2. di Marburgo, 3 di Cilly, 4. di Iudenburg 5. di Brücck, colle metr. dello stesso nome. Il gov. del Tirolo si divide in sette circoli, 1º del Basso Inthal colla metr. Instruck, 2º dell' Alto Inthal colla metr. Imst. 3° del Pusterthal colla metr. Rrunecken, 4° dell' Etsch (Adige) colla metr. Botzen (Bolzano) , 5º del Voralberg colla metr. Bregenz , 6º di Trento, e 7º di Roveredo, colle metr, dello stesso nome. Il Gov. dell' Alta Austria suddividesi in cinque circoli , 1. della Mühl colla metr. Lintz ; 2. dell' Inn colla metr. Ried: 3. dell' Haussruck colla metr. Wels, 4. di Traun colla metr. Steyer, 5. di Salisburgo colla metr. dello stesso nome. Il Gov. della Bassa Austria comprende il Capitanato di Vienna, e i quattro circoli , 1, il Circ. inferiore del Viennerwald (Unter-Viennerwald), ove è notabile Neustadt per la sua accademia militare in cui 400 giovani studiano per otto anni la scienza militare; e Baden pe'suoi bagni (Thermae Cetiae); 2. il Circ. Sup. del Viennerwald (Ober Wiennervald) colla metr. San-Polten: 3. il Circolo Inferiore del Mannharstberg colla metr. Korneuburg, 4. il Circolo superiore del Mannharstberg colla metr. Krems. Il Governo del Regno di Boemia suddividesi nel capitanato di Praga e ne'16 circoli, 1. di Rakonits colla metr. Schlan, 2. di Beraun; 3. di Kaurzim, 4. di Bunzlau colla metr. Jung-Bunzlau; 5. di Kaurzim, colla metr. Gitschin; 6. di Kanigengraetz, 7. di Chrudim. 8. di Czaslau. 9. di Tabor. 10. di Budweis, 11. di

Klattau, 12. di Pilsen, 13. di Ellenbogen, 14. di Saatz, di Litmeritz, colle metr. dello stesso nome, e 16, di Prachin colla metr. Pisek. Il Governo di Moravia e di Slesia si suddivide in otto circoli, 1. di Brünn ove è Austerlitz, 2. di Iglau, 3. di Znaym, 4. di Hradisch, 5. di Olmutz colle metr. dello stesso nome: e 6, di Prerau colla metr. Weisskirken, tutti nella Moravia: 7, di Troppau, 8. di Teschen colla metr. dello stesso nome, nella Slesia. Il Governo del Regno di Galizia suddividesi in 19 circoli, 1. di Lemberg, 2. di Wadovice, 3. di Bochnia, 4. di Sandec, 5. di Jaslo, 6. di Tarnow, 7. di Rzeszow, 8. di Sanok, 9. di Sambor, 10. di Przmusl, 11. di Zolkiev , 12. di Zloczow , 13. di Tarnopol , 14. di Brzezani, 15. di Stry. 16. di Stanislavovo, 17, di Kolomea, 18. di Tchernouitz (Bukowina) colle metr. dello stesso nome: 19. di Czortkow colla metr. Zaleszeyki. Lo stato della corona di Ungheria ultimamente è stato diviso in cinque territori o distretti , che prendono il nome da' loro capiluogo: I. di Buda-Pest suddiviso in otto comitati: II. di Presburgo suddiviso in dieci comitati ; III. di Oedemburgo suddiviso in nove comitati : IV. di Kaschau suddiviso in otto comitati ; V. e di Granvaradino suddiviso in sei comitati. Questa divisione è politico-amministrativa.

Il Repno di Slavonia (parte civile) suddividesi in tre comitati; 1. di Symine 10al metr. Viskovar, 2. di Possega, e 3. di Veröcz colla metr. Ezzek. Il Regno di Croazia [parte civile] comprende i tre comitati, 1. di Kreuz, 2. di Warasdin, e 3. di Agram colle metr. dello stesso nome. Il Gov. di Transilvania comprende tre parti principali; 1. 1 Paesi Ingheresi che comprendono otto comitati ed il distretto di Fagarars; ed e notabile il comitato di Kaussenburg; 2. il Paese de Szekler suddiviso in cinque comitati; e 3. 1 paesi de Sassoni diviso in nove comitati e due distretti, e sono notabili, il comitato di Hermanstadi e il distretto di Kronstadi, colle metropoli dello stesso nome. Ed oltreaccio sono notabili seguenti distretti particolari, il Litorate Ingherese colla metropoli Etme, 2. la Jagazia, 3. la Piccola Kumania,

4. la Grande Kumania, 5. il Territorio degli Haidouchi, 6. il distretto di Kovar.

Il Gov. del Regno di Dalmazia con l'Albania comprende i quattro circoli ; 1. il Circ. di Cattaro (nell' Albania); e nella Dalmazia , 2. il Circ. di Ragusi , 3. il Circ. di Spalatro , 4. il Circ. di Zara , tutti colle metr. dello stesso nome.

Il Gov. de Confini Militari comprende quattro Generalati. 1. Il Generalato Unito di Kartstadt-Warassin e del Banato di Croazia, diviso in otto Reggimenti col capoluogo Agram; 2. il Generalato di Slavonia diviso in tre Reggimenti e un Battaglione, col capoluogo Peterverdein (Petervaradino); 3. il Generalato di Transilvania viti, col capoluogo Hermanstadt; 4. il Generalato del Banato diviso in due Reggimenti col capoluogo Temessiara.

Capo. Il governo di Trieste termina a mezzogiorno colla penisola d'Istria, il cui estremo sud dicesi Pro-

montorio (p).

Golfi. L'Adriatico forma il golfo di Trieste (t), e quello del Quarnero (q), il primo all' ov., il secondo all' est della penisola d'Istria; e il golfo di Cattaro (c) nella Dalmazia.

Isole. Osservasi una lunga banda d'isole situate nel golfo del Quarnero e lungo la Croazia militare. Le principali sono Osero (o) Cherso (ch) e Veglia (v) nel golfo del Quarnero; e Meleda (m), Cursola (c), Lissa (l), Lesina e Brazza (b) sulla costa della Dalmazia.

Montagne Francesi: A tre gruppi può ridursi il sistema delle montagne francesi: I. a quello de' Pirenei, ove le cime più alte sono il Picco del mezzogiorno, il Yignemale, il Monte Perduto, il Canigou: Il. a quello delle Alpi che abbraccia cinque catene secondarie, cicè 1. i Monti Giura (M. G.) formati da varie catene parallele che coninciano nel dip. di Ain, traversano il dip. di Giura, e terminano presso Basilea; 2. i Monti Yosgi (YMI); le due catene che terminano, 3. presso Marsiglia, e. 4. al nord-est di Avignone: (In quest'ultimo ramo è notabile

M. Ventoso); e 5. l'altra che distaccasi dalle alpi savoiarde tra Ginevra e Lione : III. Finalmente le Sevenne SM, che intersegano l'antica prov. di Linguadoca, e prendono vari nomi; di Montagne Nere ne' dip. di Aude, e di Herault; di M. de l'Epineuse ne dip. di Tarn, di Aveyron, e di Herault; di M. de Garriques ne' dip. di Aveyron e di Gard; di M. Gavaudan o propriamente Cevennes nel dip. di Lozere, ov'è notabile il monte Lozère; di M. di Vivarois nel dip. di Ardèche; di M. del Forez ne'dip., di Alta Loire, di Puy de Dome, di Loire e di Cantal oy'è il monte Cantal. In questa catena sono M. Doro e Puy di Sancu ch' è il punto culminante delle Sevenne e di tutto il sistema; di montagne del Lionese nel dip. di Rodano: di montagne del Charolais e Maconnais nel dip. di Senna e Loire. Di più i dip. di Eure e Loire, di Orne, della Manica, di Morbihan, di Costa del Nord e di Finisterra sono traversati da una catena di basse colline che non superano i 1200 piedi, conosciute co' nomi di Monti di Arrée, di M. di Menez, di M. Nere, e di Catena Armorica delle quali il punto culminante è appena a 1200 piedi.

1 M. di Ardenne formano un confine naturale tra la Francia e il Belgio, e traversano le prov. meridionali del Belgio cioè, di Liegi, di Namur, e di Hainaut, e le cime piu alte, non maggiori di 301 tese, sono net Gr. Ducato di Luxemburg. L'Olanda non ha montagne.

Montagne Scizzere. Le montagne Svizzere sono diramazioni delle Alpi Leponzie i, i cui limiti sono il monte Rosa all' ov. e 'l monte Bernardino all' est. Le cime più alta del S. Gottardo. Distaccansi dalle Alpi Leponzie tre branche principali che si suddividono in altre minori, le quali ingombrano per tutt' i versi la Svizzera. La branca settentrionale, chi 'e la piu elevala, passando per la cima del M. Furca, separa il Vallese dal cantone di Berna ed ha nome di Alpi Bernesi, delle quali è un prolungamento il Jorat nel cantone di Vaud, che forma I' unione tra Giura e le Alpi Leponzie: nelle Alpi Bernesi è il Finster-Aur-Hora ch' è il punto culminante di tutta la Svizzare a le quarta montagna di Europa, Quella porzione della catena secondaria che parte dal Furca e che separa i cartoni di Unterwalde e di Uri, ha nome di Appi Surene (al). All' est del S. Gottardo vedesi un gruppo addossato al medesimo sotto il nome di Adula (ad. m) che traversa il paese de Grigioni.

Montagne Austriache. A tre possonsi ridurre i sistemi delle mantagne Austriache, a quello delle Alpi, a quello de' Sudeti, all' altro de' Carpazi. Due sono le catene principali delle Alpi Austriache, 1. le A. Retiche (A. R), e 2. le Alpi Noriche (A. N). Le A. Retiche cominciano dal S. Bernardino, passano per la cima di Splugen, traversando i Grigioni , e terminano al Drey-Herrin-Spitz nel Tirolo nord occidentale. Questa catena ha due rami principali: una separa il Tirolo dalla Baviera sotto il nome di Arthera (Ar): l'altra più elevata traversa il Tirolo', e le cime più alte sono l' Orteler-Spitz e 'l Brenner. De' rami secondari delle Alpi Tirolesi si dirigono verso il Regno Lombardo-Veneto; e di questi fanno parte le colline isolate che si elevano nel Padovano sotto il nome di M. Euganei. Un altro ramo delle A. Tirolesi traversa per est e poi per sud la Carniola e T gov. di Lubiana, di Trieste e l'Istria sotto il nome di A. Carniche e più all'est di Alpi Giulie, le quali vanno a congiungersi col ramo occidentale delle montagne turche nella parte meridionale del governo di Lubiana, tra Fiume all'ov. e Carlthe result of the stad all'est. ·

Le A. Noriche cominciano più al nord delle precedenti, al Drey-Herrin-Spitz e giungono sino a' dintorni di Vienna, a traverso il Salzburg, la Siria e l'Alta e Bassa Austria. La catena delle A. Noriche ha due rami principali, A. Noriche al sud, A. Stiriche al nord. Le cime più alte sono, il Gross-Klockner, l'Hochhorn nel Salzburg, il Semering sul confine merid. della Bassa Austria, e lo Scheenberg e il Kalemberg nella Bassa Austria.

I Sudeti cingono la Boemia lungo il suo confine colla Slesia, e la parte più elevata ha nome di Riesen-Geburge (rg) monti digiganti, di cui la cima più alta è Schneskoppe. Il Bahemer-Wald (ho) tra la Baviera e la Boemia, l'Ertz-Gburg (rg) (monti metallici) tra la Boemia e 'l Regno di Sassonia, e il Gesinger-Geburge (gg) (montagne abbasate), al nord della Moravia, possono considerarsi rispettivamente come diramazioni, occidentale meridionale e orientale de 'Sudeti.

1 Carpazi cingono l' Ungheria e la Transilvania a guisa di corona, e separano l' Ungheria dalla Moravia e dalla Galizia, e la Transilvania dalla Moldavia. Essi si congiungono al Gesinger-Geburge all'ov. e colle Alpi Stiriche anche all'ov. presso Presburgo. La cima più alla de Carpazi è la Riiska Poyama.

ALEMAGNA (long, tra 2° e 18° or, circa : latit. bor, tra 35° 30' e 55°: Sup. 199997 m. q: pop. 36, 131000). Confini. L' ALEMAGNA O Germania naturalmente considerata ha per confini le alpi e l'mare del nord, lo Skager-Rach e il Cattegat : epperò comprende la Svizzera, tutti gli stati Alemanni, l'Olanda e il Jutland : ma sotto le relazioni politiche i geografi descrivono la Confederazione Germanica per quella che tocca all' ov. la Francia, il Belgio, la Prussia Renana e l'Olanda; al sud, la Svizzera e l' l. Austriaco: all'est l'Impero Austriaco e la Prussia; al nord, il mare del nord, la Danimarca e il Baltico. Quaranta sono gli stati della Confederazione Germanica uniti fra loro per l'atto federale del 1815 collo scopo di mantenere la sicurezza esterna e interna dell'Alemagna, non che l'indipendenza e la inviolabilità degli stati confederati. Questi stati sono.

Quattro Regni, 1. il regno di Wurtemberg (Wu) colla metr. Suutgard, 2. la Baviera (BAV) colla metr. Monaco; 3. il regno di Sassonia (SA) colla metr. Dresda, 4. l'Hannover (AN) colla metr. dello stesso nome.

Un Elettorato, 5. Assia Cassel (A. C) colla metr. Cassel. Sei Gran Ducati, 6. di Baden (BA) colla metr. Cartsruhe; 7. di Assia Darmstadt (A. D) colla metr. Darmstadt; 8. di Sassonia Weimar (S. W), colla metr. Wétmar; 9. di Oldenbury (Ol) colla metr. dello Stesso nome; 10. di Mecklemburg Schwerin (MESc), colla metr. di Schwerin; 11. di Mecklemburg-Strelitz (St) colla metr. Strelitz.

Otto Ducati; 12. di Nassau (NA) colla nutr. Wiesbaden; 13. di Sassonia Coburgo-Gotha (S. ga), colla metr. Gotha; 14; di Sassonia Meiningen-Hilbburghausen colla metr. Meiningen; 15. di Sassonia Altenburg (al), colla metr. dello stesso nome; 16. di Anhalt-Beruburg (A be), colla metr. Bernburg; 17. di Athalt-Cuthen (ko) colla metr. Cuthen; 18. di Anhalt Dessuu (de) colla metr. Dessau; 19. di Brunstoich (B) colla metr, dello stesso nome.

Undici Principati, 20. di Lichtenstein (LI) colla metr. Vadutz o Lichtenstein; 21. di Hoenzollern Sigmaringen (H. Si), colla metr. Sigmarigen; 22, di Hoenzollern Hechingen (he) colla metr. Hechingen; 23. di Schwarzburg Rudolstadt (S. ru) colla metr. Rudolstadt; 24. di Schwarzbarg Sondershausen (S. so) colla metr. Sondenshausen; 25.di Reus Greitz o primogenito (R. gr) colla metr. Greitz: 26. di Reus-Lobenstein-Ebersdorf (lo), uno de' due rami della branca cadetta, colla metr. Lobenstein; 27. di Reus-Schleitz, altra linea della branca cadetta, colla metr. Schleitz; 28. di Waldech (WA) colla metr. Arolsen; 29. di Lippe Schauemburg (L.buk), colla metr. Bukeburg; 30. di Lippe Detmold colla metr. dello stesso nome; 31. Il Lantgraviato di Assia Homburg (A. H), colla metr. Homburg: 32, la Signoria di Kniphausen, colla metr. dello stesso nome.

Quattro Città libere: 33. Francfort sul Meno (F); 34. Brema (BR); 35. Amburgo (AM); 36. Lubecca (LU).

Oltre questi stati vi sono quelli che appartengono, 37. all'Austria; 38. alla Prussia; 39. all'Olanda, e 40. alla Danimarca. Gli stati Austriaci della Confederazione sono quelli che una volta facevano parte dell'impero di Alemagna; cioè la Boemia, la Moravia colla Siesia Austriaca, i Arreducado di Austria, la Siria, la Carniola colla Carnizia, il Tirolo col Voralberg, e il Governo di Trieste. Lo stato olandese della Confederazione G. era il Gr. Dacado di Luzenburg: ma, per un ultimo trattato fra le

grandi Potenze europee, il Gr. Ducato di Luzemburg è stato diviso in due parti, la parte occidentale ceduta al Belgio; e la parte orientale interamente distaccato dalla massa principale del territorio Necriandese. Questa parte orientale del Lucemburgo è stato unito al ducato di Limburgo per formare lo stato neerlandese della Confederazione Germanica. Descriveremo da qui a poco gli stati della Confederazione dipendenti dalla Prussia e dalla Danimarca.

RENO DI BATERA. (Sup. 21120 m. q: pop. 4,270000). Dividesi In due parti principali che comprendono otto circoli, l' la Baviera occidentale formata, 1. dal Circolo del Reno la cui metr. è Spira, ove merita attenzione il Ducato di Due-Pondi; ll' la Baviera orientale, distaccata dalla precedente per mezzo del Gr. Ducato di Assia Darmustadt e del Gran Ducato di Baden, la quale comprende sette Circoli cioè: 2. il Circ. dell' Istro colla metr. Monaco; 4. il Girc. del Basso Danubio colla metr. Passavia (Passau); 5: il Girc. di Reda Colla metr. Napach, ed è notabine Norimberga; 6. il Girc. di Regen colla metr. Nargo; 8: il Circ. dell' alto Meno colla metr. Bayreuth ed è notabile Bamberga.

REGNOD WINTFUBERG(Sup. 6720 n. q.; pop. 1,620000). Dividesi in quattro circoli 1. il Crc. del Danubio colla metropoli Ulma; 2. il Circ. di Laxt collo metr. Etvangen; 3. il Crc. della Foresta Nera colla metr. Reulingen, ove è notabile Tubinga per la sua famosa Università; 4. il Circ. di Nekar o Neker colla metr. Ludwisharg notabile per la scuola militare.

REGNO DI SASSONIA (Sup. 4341 m. q; pop. 1,500000). Dopo la cessione della Turingia e di parte della Luszaia alla Prussia, trovasi diviso in cinque circoli, 1. il Circ. di Luszia colla metr. Bautzen; 2. il Girc. il Woigland colla metr. Plauen; 3. il Girc. di Erzegebirge colla metr. Freyberg, ed è notabile Chemnitz ore è la direzione delle miniere; 4. il Circ. di Lipsia colla metr. dello stesso nome;

5. il Gre. di Misnia colla metr. Dresda. REGNO IN BANNOTER (SUD. 11125 m. q. pop. 1,650008). É formato da tre parti principali; 1. quella del sud ché interamente separata dal resto del Regno dal duedo di Brunswick, e confina al sud coll' Assia Cassel e colla Prussia; 2. la parte all'ovest che confina colle prov. orientale. Fra la parte or. e l'occ. è frapposta il Gran Duc. di Oldenburg, e tra l'Oldenburg e la parte or. il territorio di Brema. È diviso in sette province; a lsud-ovest, 1. il Capitando montuso di Clausthal; 2. il Gov. di Hildesheim; 3. il Gov. di Hannover; 4. il Gov. di Lunenburg; 5. il Gov. di Stade; e nella part. occ., 6. il Gov. di Arrich, e 7. il Gov. di Osnabruck, tutte colle metr. dello stesso nome.

Gran wearo it bades (Sup. 4480 m. q: pop. 1,170000) Comprende quattro Circoli, il Circ. di Basso-Reno colla metr. Manheim; il Girc. di Alto-Reno colla metr. Friburgo; 3: il Circ. del Lago colla metr. Costanza; 4. il Circ. del Reno-Medio colla metr. Carishrus.

Elettorato di Assia-Cassel (Sup. 3344 m. q: pop. 60200). Dividesi in quattro prov., 1. la Bassa Assia suddivisa in 10 circoli colla metr. Cassel; 2. l' Alta Assia suddivisa in 4. Circoli colla metr. Marburgo; 3. il Gran Ducato di Fulda suddiviso in quattro Circoli; e 4. l'Hanau colla metr. dello stesso nome.

GRAN DECATO DI ASSIL-DARINSTADT (Sup. 2826 m. q: pop. 700009). Dividesi in tre prov., 1. il Principato di Sar-keuburgo colla metr. Darmstadt, 2. il Princ. dell'Alta Assia colla metr. Giesen; e 3. la Prov. dell'Assia Renana colla metr. Magonza.

LANTAGRIFTATO DI ASSIA-HOMBOURG (Sup. 125 m. q: pop. 21000). E formato da due parti distinte; 1. il Langueriato di .issia Hombourg intercluso nel Principato dell'Alla-Assia; 2. la Signocia di Meissenheim interclusa nel circolo bavarese del Reno.

IL GRAN DUCATO DI MECKLEMRURG-SCHWERIN (Sup. 3582

m. q; pop. 431009). È diviso in sei prov., 1. il Circ. di Mecklemburg colla metr. Scherein; 2. il Circ. Wendico colla metr. Gustrou, 3. il Principato di Scherein colla metr. Butzon; 4. la Signoria di Vismar, 5. la Signoria o Territorio di Rostock, colla metr. dello stesso nome; 6. i Tre Concenti Dobbertin, Malckove e Ribnitz, che sono dei monasteri di donne nobilì, i quali posseggono vasti territori formanti il sesto Circolo.

Montagne Alemanne. A quattro catene principali può ridursi il sistema delle montagne alemanne : a quella delle Alpi, de Sudeti, de Carpazi, e alla catena Ercinia. La diramazione alpina de' Giura e de' Volsci s' inoltra nel Badese sotto il nome di Foresta Nera (fin), e forma un limite naturale tra gli stati di Baden e di Wurtemberg. E dalle Alpi Tirolesi si distaccano i monti Arlberg, che separano il Wurtemburghese dalla Baviera e dal Tirolo. Abbiamo parlato de' Sudeti e de' Carpazi (pag. 53 e 54). La catena Ercinia o Harz-Wald (hw) corre al sud del regno di Hannover, e la cima più alta è Brocken. Sono rami di essa, il Fichtel Gebarge (f. g), o montagne di Baireuth nel confine nord-orientale della Baviera colla Boenia: il Thuringe-wald (tu) che traversa gli stati ducali Sassoni . a si dirama nell' Assia Darmstadt sotto il nome di Oden-Wald (ow), e negli Stati di Nassau e di Cassel sotto quello di Wester-Wald (w).

SUP. B POP. DI OGNI STATO DELLA CONFED. GERMANICA.

STATI E LORO TITOLI	surenticie in miglia geografiche	POPOLAZ. assoluta	relativa	OSSERVAZIONI
Stati soggetti all'Austria	57400	10,800000		
Stati soggetti alla Prussia	69662	11,146000	1	
Statisoggetti alla Danimarca,	2664	440000	1	
Stati soggetti all'Olanda Regno di Wurtemberg	2171	1,620000	226	
Regno di Baviera	5720		184	
Regno di Sassonia	4341	1,500000	314	
Regno di Annover	11125	1,650000	130	
Elettorato di Assia Cassel	3344	602000		
Gran Ducato di Baden	4480	1,170000	252	
Gran Ducato di Assia	2826	700000	248	
Gran Duc. di Sas. Weimar.	1070	222000	204	-
Gran Ducato di Oldenburgo	1880	2/1000	128	
Gran Ducato di Mecklenburg			1	
Schewerin	3582	431000	120	
Gran Ducato di Mecklen-			-	
bourg Strelitz	810	77000	133	
Ducato di Nassau	1446	337000	233	
Ducato di Sassonia Coburgo-				
Gotha	571	125000	299	
Ducato di Sassonia Meinin-		130000	188	
gen-Hildburghausen	691	130000	1 100	
Ducato di Sassonia Alten-	3	107000	270	
Ducato di AnhaltBernburg.	397 253	38000	150	
Ducato di Anhalt-Koeten.	240	3,000	142	
Ducato di Aolialt-Dessau	261	56000	215	
Ducato di Brunswick	1126	242000	215	
Priocipato di Lichtenstein.	40	Goup	150	
Princip di Hoherzollern Sig-	4-			
maringen	293	38000	150	
Princip. di Hohenzollern	-5.			
Hechingen	82	15000	183	
Princip. di Schwarzburg				
Rudolstadt	306	-57000	187	
Princip. di Schwarzbourg				
Soudershauseu	270	48000	178	
Princ. di Reus-Greitz	100	2/100	221	

STATI R LORO TITOLI	streament in miglia geografiche	POPOLAZ.,	relativa	OSSERVAZIONI
Princip. di Reus Schleiz Princip. di Reus-Lobenstein-	156	30000	191	
Ebersdorf Princip. di Waldeck	182 347	27500 54000	151 156	
Princip. di Lippe-Schauen- bourg Princip. di Lippe-Detmold.	157 530	26000 76000	166 230	
Langravinto di Hassia-Hom- bourg Signoria di Kniphausen	125 13	21000	168	
Repub. di Francfort Repub. di Brema Repub. di Amburgo	13 69 51	54000 50000 148000	788 980 1532	2,-1-
Repub, di Lubecca	88	46600	823	Carried lotte

PRUSSIA (longit, tra 3° 30' e 20° 30' or: latit, bor. tra 49° e 56°: Sup. 80087 m. q. pop. 16,000000). La Monarchia Prussiana non possiede un paese continuato, ma separato e diviso. La Prussia Renana o occid. confina all' ov. col Belgio e coll' Olanda, e al sud colla Francia: ed è separata dalla massa principale de' domint prussiani posti all' est , per gli stati di Nassan , di Waldeck, di Assia, di Lippe, di Brunswich e di Hannover. E il Principato di Schwarzburg-Sondershausen e gli stati di Anhalt sono in mezzo agli stati prussiani orientali. Oltreacciò la Prussia possiede il Principato di Neufchatel, e vari piccoli distretti isolati in mezzo agli stati sassoni. Potremo dunque dire che le province prussiane confinano al ov. col Belgio e coll' Olanda; al sud colla Francia, coll' Imp. Austriaco, e colla Confederazione Germanica; all' est colla Russia; e al nord col Baltico. La Prussia si divide in otto province, le quali suddividonsi in 25 governi; e questi in 329 circoli, senza comprendervi il Principato ossia il Cantone di Neufchatel. Due di queste otto province sono all'occ., quattro al centro, e due all' or. Le prov. occid. sono: 1. La Prussia Renana colla metr. Colonia (64 m. ab.); 2. la Vestfalia colla metr. Munster. Le prov. centrali sono; 3. la Sassonia Prussiana colla metr. Magdeburg, 4. la prov. di Brandeburg colla metr. Berlino, 5. la Pomerania colla metr. Stellin, 6. la Stesia colla metr. Brelavia (83 m. ab.). Le prov. orientali sono, 7. la Possania o Gran Ducalo di Posen colla metr. Posen, 8. la prov. di Prussia la cui metr. è Komisbera.

La Provincia Renana comprende i cinque governi, 1. di Treviri, 2. di Aquisgrana, 3. di Coblenza, 4. di Dusseldorf, e 5. di Colonia colle metr. dello stesso nome. La Westfalia comprende i tre governi, 6. di Munster , 7. di Minden , e 8. di Arensberg , colle metr. dello. stesso nome. La Sassonia Prussiana comprende i tre governi, 9. di Magdeburg , 10. di Merseburg , 11. di Erfurt, colle metr. dello stesso nome. La prov. di Brandeburg comprende i due governi . 12. di Potsdam colla metr. Berlino, e 13. di Franckfort colla metr. dello stesso nome. La Pomerania comprende i tre governi, 14. di Stettin, 15. di Stralsund, e 16. di Coeslin colle metr. dello stesso nome. La Siesia comprende tre governi, 17. di Breslavia, 18. di Liegnitz, 19. di Oppeln colle metr. dello stesso nome. La Pospania comprende i due gov., 20, di Posen, e 21, di Bromberg, La prov. di Prussia comprende i quattro gov., 22. di Kanigsberg; 23. di Gumbinen, 24. di Danzica, e 25. di Mariemperder, tutte co'capiluoghi dello stesso nome.

La prov. Renana, la Vestfatia, la Sassonia Prussiana, la Slesia, la prov. di Brandeburg e la Pomerania fanno

parte della Confederazione Germanica.

Isole. Le isole di Rugen (Ru), di Usedon (Us), e di Wollin sono le principali isole prussiane nel Baltico sulla costa nord-occidentale della Pomerania.

Montagne Prassiane. Il territorio prussiano, ha poclue montagne. La Slesia è cinta dal Riesen-Geburge (Sudeti) all'ov. e al sud., La Sassonia Prussiana è intersegata da rami dell' Ertz-Gerburge, e del Thuringenwadd. El Prussia Renana dal Wester-Wald, e da rami de Voga.

REGNO UNITO DELLA GRAN BRETAGNA. (Long. tra 0°

Divideremo queste parti principali del Regno Unito della Gran Bretagna nel seguente modo; l' Irlanda nelle quattro province, 1. di Munster col capoluogo Cork; 2. di Leinster colla mett. Dublino; 3. di Connaught col capoluogo Galeay; 4. di Ulster col capoluogo Lom-

dondery.

Considereremo diviso in due parti il Principato di Galles, I. nella parte meridionale col capoluogo Caermarten; II. nella settentrionale col capoluogo Caernarvon.

Divideremo pure l'Inghillerra nelle seguenti otto grandi province; cinque al sud, 6. la Cornocaglia (Corntval) col capoluogo Launceston; la prov. di Westez 5. col capoluogo Bristol; 4. la prov. di Sussex col capoluogo (Ciester (Chichester): 3. la prov. di Kent col capoluogo Canterbury; 1. la prov. di Essex colla metropoli Londra; due al centro; 7. la Mercia col capoluogo Birmingham; 2. l' Anglia Orientale col capoluogo Norvich: una al nord 8. il Northumberland col capoluogo York.

Considereremo la Scozia divisa nelle tre parti naturali, I. la meridionale con Edimburgo metropoli di tutta la Scozia; II. la centrale col capoluogo Perth: III. la

settentrionale col capoluogo Inverness.

LA IRLINDA (Sup. 21757 m. q. pop. 8,1751124 ab.) comprende 32 contée così distribute: la prov. di Munster dividesi nelle sei contee, 1. di Kerry col capoluogo Tratte, 2. di Cork, 3. di Water ford, 4. di Limerick co capoluoghi dello stesso nome; 5. di Tipperery col capoluogo Clommes; 6. di Care col capoluogo Ennis. La prov.

di Leinster comprende le dodici contee ; 7. di Dublino, 8. di Wicklow, 9. di Vexford, 10. di Kilkenny, 11. di Carlow, 12. di Kildare ov' è Maynooth, il cui Seminario cattolico ha non è guari ricevuta una pingue dotazione dal gov. inglese; 13. di Longford, tutte colle metr. dello stesso nome; 14. di Louth colla metr. Dundalk; 15, di East-Meath colla metr. Trim: 16. di Oucen-s-County (Contea della Regina) colla metr. Mariburgh; 17. di King-s-County (Contea del Re) colla metr. Philipstow; 18. di West-Meath colle metr. Mullingar. La provincia di Connaugh comprende le cinque contee. 19, di Galway colla metr. Galway: 20. di Mayo colla metr. Gastlebar; 21. di Roscommon, 22. di Sligo, colle metr. dello stesso nome: 23. di Leitrim colla metr. Carrick. La prov. di Ulster comprende le nove contee; 24. di Gavan, 25. di Fermanagh colle metr. Enniskillen : 26. di Monaghan : 27. di Armagh, colle metr, dello stesso nome: 28. di Down colla metr. Downpatrich; 29. di Tyrone colla metr. Omagh; 30. di Donegal; 51. di Londonderry, colle metr. dello stesso nome; 32. di Antrim colla metr. Belfast.

İ. Parkelparo ni Galles (Sup. 6054 m. q. pop. presso a 800 m. ab.) comprende le seguenti dodici contec ci distribuite, sei nella parte meridionale, 1. di Pembroke 2. di Caermarthen; 3. di Glamorgan col capoluogo Cardigan; 5. di Brecknock; 6. di Radnor col capoluogo New-Radnor: sei nella settentrionale. 7. di Montapomery; 8. di Merioneth col capoluogo Dalgelly; 9. di Caernarvon; 10. di Danbigh; 11. di Hint; 12. del-l'Isola Anglesey col capoluogo Bagensis. Quest'isola è divisa dal continente da uno strettissimo canale sul quale è slato, non ha guari, gittato un ponte-tubo che la congiunce al Principato.

L'INGUILLERRA! (Sup. 87000 m. q.; pop. 14,890000) comprende le seguenti 40 Contee così distribuite ; la prov. o penisola di Cornucul! contiene, 1. la Contea di Cornucul! la prov. di Westex comprende le seguenti sei contee; 2. di Devon col capollogo Exeter; 3. di Somerset col ca-

poluogo Bath; 4. di Dorset col capoluogo Dorchester; 5. di Hamp o Suthampton col capoluogo Vincester (Vinchester); 6. di Berk col capoluogo Reading, 7. di Wist col capoluogo Salisbury. La provincia di Sussex comprende due Contee: 8. di Sussex col capoluogo Cicester (Chichester); 9. di Surrey col capoluogo Ghildford (Guilford). La provincia di Kent comprende la contea, 10. di Kent col capol. Canterbury. La provincia di Essex comprende le due contee, 11, di Midlesex colla metr. Londra : 12, di Essex col capoluogo Colcester (Colchester). La Mercia comprende 19. Contee, 13. di Montmouth; 14. di Glocester; 15. di Oxford ; 16. di Hertford ; 17. di Hereford ; 18. di Worcester (Worchester), 19. di Warwich, ov'e Birmingham, una delle città più notabili dell' Inghilterra per ogni sorta di arti e manifatture di acciaio ed altri metalli ; 20. di Nortampton (Northampton): 21. di Buchingam (Buckingham); 22. di Bedford ; 23. di Huntington ; 24. di Serop); (Shrop) 25. di Rutland col capoluogo Oakgam; 26, di Strafford; 27, di Derby; 28 di Leicester : 29. di Lincoln : 30. di Nottingham : 31. di Chester rinomata pe' formaggi. L'Anglia orientale comprende tre contee; 32. di Cambridge col capoluogo dello stesso nome, città famosa per la sua Università con 13 collegì, due musei ed una magnifica Biblioteca 33, di Suffolff col capoluogo Ipswick; 34. di Norfolk col capoluogo Norwick. Il Northumberland comprende sei contee; 35. la contea di Lancaster ove sono, Manchester rinomata per le fabbriche di cotone, e Liverpool pel commercio coll'America settentrionale; 36. la contea di York divisa in tre parti West-Reading (parte occid.) East-Reading (parte orientale) e Nort-Reading (parte settentrionale); 37. La contea di Westmoreland col capoluogo Kendal ed è notabile Appleby; 38. la contea di Cumberland col capoluogo Carlisle; 39. la contea di Durham col capoluogo dello stesso nome: 40, la contea di Northumberland col capoluogo Niucastel (Newcastel) famosa per le inesauste miniere di carbon fossile, e per la fabbricazione delle machine a vapore.

La Scozia (sup. 24000 m. q: pop. 3,77000) com-

prende 33 contee che sono così distribuite: la parte meridionale della Scozia comprende sedici contee cioè, 1. la Contea di Wigton; 2. la C. di Kirkudbright; 3. la C. di Dumfries, colla metr. dello stesso nome, 4. la C. di Roxburg colla metr. Jedburg; 5. la C. di Ayr, 6. la C. di Selkirk ; 7. la C. di Renfrew ; 8. la C. di Lanerk ov' è notabile Glasgow; 9. la C. di Peebles; 10. la C. di Edimburgo o Mid-Lothian ; 11. la Cont. di Linlithgow o West-Lothian, co'capoluoghi dello stesso nome; 12. la C. di Berwick col capoluogo Greenlaw; 13. la C. di Haddington o East-Lothian. La parte centrale comprende le seguenti quattordici coutee, 14. la Contea di Bute (isola) col capoluogo Rothsay, 15. la Contea di Dumbarton o Lenox; 16. la Cont. di Stirling, 17. la C. di Clackmannan, 18. la C. di Kinross, coi capoluoghi dello stesso nome; 19. la C. di Fife col capoluogo Cupar , 20. la C. di Argyle col capoluogo Inverary; 21. la C. di Perth , 22. la C. di Angus o Forfar, 23, la C, di Mearn o Kinkardine col capoluogo Stonehaven , 24. la C. di Aberdeen, 25. la C. di Banff, 26. la C. di Elgin (o Murray), e 27. la C. di Nairn.

La parte settentrionale comprende le sei contee seguenti, 28. la C. di Inverness , alla quale contea appartengono le grandi isole all'ov. della Scozia nord-occid. cioè l'is. di Skye, l'isola South-Uist e North-Uist; e la parte merid. dell'isola Lewis; 29 la C. di Ross, di cui fa parte il resto dell'is. Lewis, col capoluogo Tain; 30. la C. di Cromarty; 31. la C. di Southerland col capoluogo Dornoch; 32. la C. di Caithness col capoluogo Wick: 33. la C. di Orkney: col capoluogo Kirkwal sull'isola Mainland o Pomona nell' arcip. delle Orcadi.

Capi. Sono notabili il capo Landsend (La) all' estremo sud-occidentale della Gr. Bretagna; e'l capo Lezard (Le)

a sud-est del precedente.

Golfi d'Inghilterra. I principali sono quelli, di Galvay (gal), di Doneyal (don) al sud. ov. e al nord. ov. del Connaught; di Bristol (b); di Morecambe (mor) e di Solvay (S) sulla costa occ. dell' Inghilterra : di Cardigan (Car); all'ov. del principato di Galles; di Clyde (C) e di Leith (g le) sulla costa oc. della Scozia; e di Forth (f), di Tay

(t) e di Murray (m) sull'orientale.

Isole principali (sup. circa 2000 m. q.; pop. circa 90000). Le principali isole che dipendono dall' Inghilterra sono 1. l'is. di Malta : 2, le Anglo Normanne nella Manica, cioè Jersey (Je), Guernesey (Gue), Sarck (Sa) e Alderney (A.); 3. le Sorlinghe (Sor) alla punta sud-oc. della Gran Bretagna, dette anche is, o arcipelago di Scilly, delle quali la principale è Santa Maria, ov' è Newton città principale di questo arcipelago; 4. l'is. di Wigh (W) nella Manica; 5. l'is. di Sheppey (si) all'est di Londra; 6. l'isola Anglesey (An); 7. l'is. Man (Ma) nel canale di S.Giorgio; le Erbidi all'occ. della Scozia, dette pure Ebude e Westerne, e se ne contano circa 300, delle quali le più notabili sono, l'is. Arran e Bute che fanno parte della Contea di Bute; le isole Isla, Iura, Iona, Mull, Tirey, Staffa che appartengono alla Contea di Argyle : le isole, di Skye, South-Vist e North-Vist che fanno parte della Contea d'Inverness; l'is, di Lewis di cui la parte meridionale appartiene alla Contea d'Inverness; e 'I resto a quella di Ross; 8. le Orcadi separate dalla punta sett. della Scozia per lo strett, di Pentland; delle quali la principale è Mainland o Pomona; 9, e le Shetland al nord le quali fanno parte della Contea di Orkney: la maggiore delle Shetland è Mainland : 18. l'is. di Helgoland nel Baltico.

Montaque delle Is. Britanniche. Nell' Irlanda le catene sono corte, interrotte da pianure, e assai basse. Il Carran-Tual nella prov. di Munster si eleva di 3204 p. Sono anche del pari elevate le cime di Sleibh-Douard nella contea di Down.

Quattro catene differenti poi traversano la Gran Bretagna; cioè 1. i monti Cheviots, che separano l'Inghilterra dalla Scozia, 2. la catena di Grampian; 3. la catena di Ross o settentrionale, che cuopre il suolo della Scozia; 4. e i monti che costituiscono propriamente la catena centrale, la quale traversa l'Inghillierra settentrionale, e che può riguardarsi come diramazione de' Cheviots. La cima più alta è Beins-Nevis (Bn) ne' Gamprian. Le montagne dell' Ebridi, delle Orcadi e delle Shetland sono diramazioni dei Grampian e de' Ross. Nell'is. Skye sono notabili i monti Chuckullir.

MONARCHIA DANESE. (long. tra 5° 14' e 9° 57' or: lat. bor. tra 53° 22' e 57° 45' : sup. 16500 m. q: popolazione 2 milioni). La DANIMARCA comprende due parti distinte, I. i ducati che sono nel Lauenburg , nell' Holstein, nel Jutland meridionale e nelle isole ad esso appartenenti, i quali sono trentuno: II. il regno di Danimarca ch'è diviso in 20 baliagi. Il Lauenburg comprende i cinque ducati 1. di Lauenburg (la), 2. di Schwarzenberg(s), di Moeln (m) (distretto separato); 4. di Stenihorst (s). e 5. di Ratzeburg (ra). L' Holstein comprende i 14 ducati, 6. di Altona (a); 7. Signoria di Pinneberg (p); 8. Contea di Ranzau (r) co'capiluoghi dello stesso nome; 9. di Steinborg col capoluogo Gluckstadt (q); 10. di Reinbeck (r), 11, di Travendal (t); 12. di Segeberg (se); 13. di Neumunster (n); 14. di Ploen (p); 15. di Ditmarsches col capoluogo Heide; di Rendsbourg (r); 17. di Kiel; 18. di Preetz (p) (distretti separati) , 19. di Cismar (c). Il Jutland meridionale o ducato di Scheleswig comprende i dodici (ducati . Hytten e Stapelholm (h) col capoluogo Friderikstadt (f); 21. dei Distretti separati col capoluogo Ekernforde (e); 22. di Husum, Bredsted ed Erdersted (h) colle isolette Prelvorm (p) e Nordstrand (n); 23. di Gottorp col capoluogo Schleswig (sc) con Gottorp (p); 24. di Flensborg (f), 25. di Tondern (t) con parte dell'is. Foer e dell'is. Sylt; 26, di Apenrade (ap): 27. di Haderslew (h) con Christianfeld, e parte dell'is. Romõe (ro); 28. di Femern (isola) col capoluogo Burg (b); 29. di Æroe (isola) col capoluogo Ærlsksjobing (ar); 30. di Sondeborg (s) e 31. di Nordborg (n) nell' is. Als co'capoluoghi dello stesso nome.

I 20 baliagi del Regno di Danimarca sono i seguenti: l'isola di Fionia (Fyen) comprende due baliagi, 1. di Swendborg (s) ove sono notabili le is. di Langeland (li) e di Torseng (li); 2. di Odensee (od). Le isole Laland (la) e

Falster (fa) formano 3, il baliagio di Maribo il cui capoluogo è Nykjobing (n). L'is. di Seeland (se) forma i 5 baliagi, 4. di Prestoe (p) coll' is. di Möen di cui è capoluogo Stege (s); 5, di Soroe (s); 6, di Holbek (h) coll'isola Samsoe (sa); 7. di Copenhague (co) colle isolette Amak (a) e Satlholm (s) , e 8. di Frederiksborg (f) con Helsingor (k) (Elseneur): 9. il baliagio di Bornholm nell' is, dello stesso nome col capoluogo Ronne (ro). Il Jutland sett, comprende i dieci baliagi, di Ribe (ri) colle isolette, di Amrom (a), Fanoe (f), e parte dell' isola di Foer (fo), di Sult (s) e di Romoe (ro), 11. di Veile (ve), 12. di Ringkjobing (ri), 13. di Skanderborg (sk) , 14. di Aarhuus (ar) , 15. di Viborg (vi), 16. di Randers (ra), coll'is. Anholt (a), 17 di Thisted (t), coll'is. Morsoe (mo) di cui è capoluogo Nykiobing (m), 18. di Aalborg (al), 19. di Hjoring (io) coll' isola Lesoe (le). 20. L'arcipelago Feroe, di cui le isole principali sono Stromoe Osteroe e Syderoe, forma l'ultimo baliagio; la cap. è Thorshavn (to) sull' is. Stromoe.

L'Holstein e il Lauenburg che comprendono una popolazione di circa 440000 ab. sono le prov. danesi che ap-

partengono alla Confederazione Germanica.

Appartiene anche alla Danimarca l'Islanda che descriveremo nell' America Danese.

Capi. Il capo Skagen (Sk), alla punta nord del Jutland, è il principale della Danimarca.

Montagne della Danimarca. Generalmente il suolo della Danimarca è piano. Nelle isole però s'incontrano delle piccole montagne.

STEZIA E VORTEGIA (long, tra 4º e 29º or: lat. bor. tra 50º e 71º: sup. 223000 m. qr. pop. 3,880000). Peniso-la Scandinavica). La Monagenta Stezense-vortegia all'on; la Svezia all'est, ed ha all'on; il Cattegat e il mare del Nord; al sud il Baltico, all'est lo stesso Baltico, il golfo di Botnia e la Russia; al nord l'Ocano Artico.

Norvegia (Sup. 96000 m. q: pop. 1,328471). Il regno di Norvegia, secondo l'ultima divisione amministrativa, comprende 17 baliagi (Amt), che possono ripartirsi in tre regioni geografiche, Sondenfelds al sud ed all'est, Nordenfelds al centro ed all' ov. o Nordenfelds a centro ed all' ov. o Nordenfelds al centro ed all' ov. o Nordenfelds (2000 ed all' over
La regione Nordenfelds comprende i cinque baliagi, 11. di Sondre Bergenhus col capoluogo Bergen (be), 12. di Nordre Bergenhus col capoluogo Leganger (le), 13. di Romsda col capol. Christianssund (cr); 14. di Sondre-Trondhiem (Cr) capol. Trondjem, 15. di Nordre-Rondhiem (Cr) capol. Trondhiem (Cr) capol. Trondjem, 15. di Nordre-Rondhiem (Cr) capol. Trondhiem (Cr) capol.

Trondhiem col capoluogo Levanger - (le).

La regione Nordlandens comprende i due baliagi: 16. di Nordland col capoluogo Bodoe; e son notabili le is. Weest Waugen (w) e Oest Waugen (w) punto centrale della ricca pesca di aringhe che ne' mesi di l'ebbraro e di Marzo titra 20 mila pescatori in questi paraggi; e la maggior parte dell'is. Hindöen (hi) ch' è la maggiore di tutte le altre di questo arcipelago; 17. il baliaggio di Fimmarken (Lapponia norvegica) col capoluogo Tronsõe (r) ove sono le is. Senjen (is), Sorõe (so), Magerõe, (im), ed altre di minore importanza.

I Norvegi chiamano le isole che sono lungo la costa occidentale della Norvegia col nome Skargard o arcipelago costiero, e che con più proprietà Balbi denomina arcipetago Norvegio. Esso si estende dal Bukkef-jord (l/f) ogolio Bukke en b haliaggio di Stavanger ino al Porsanger-jord [pf] o golio di Porsanger, al nord del quale è l'isona Mageroe. Il Balbi le divide in tre gruppi, 1. di Bergen, 2. di Tronitheim (Trondhjem), 3. e di Lofodden-Mageroe. Nel gruppo di Brega non ontabli Karnoe, Fidje o Bremarger: nel gruppo di Trondjem, si distinguono Vigeren, Averoen, Smolen, Hitterer: e nel gruppo di Lofodden-Ma-

geroe sono notabili le isole che fanno parte de baliagi Nordland e Finmarken.

Svezia (sup. 127000 m. q: pop. 2,800000). La SvEzia comprende tre regioni; (Sve) la Sv. propria la cui metropoli è Stokolm; la Gothia (Got) o Gotland la cui metr. è Gothenburg; il Nord-land svezzese N. S. la cui metr. e Pitea (qe), colla Botnia (Bo) e la Lapponia svezzese L. S. (I nomi nelle parentesi corrispondono alle antiche province).

E dividesi in 24 governi (lan), ed ogni governo è suddiviso in distretti (Fogderier). La Gothia comprende i 12 governi, 1. di Malmohus (Scania) col capol, Malmö: in questo governo è l'is. Hwen (hi) nel Sund resa famosa dall'osservatorio di Tycho Brahe; 2. di Christianstad (Scania) (cr); 3. di Blekinge col capol. Carlscrona (ca); 4. di Halmstadt (ha): 5. di Kronoberg (Smaland) col eapoluogo Wexiö (we); 6. di Ionköping (io) (Smaland); 7. di Calmar (Smaland) (ca) coll' isola Oeland nel Baltico (ei) di cui è capol. Borgholm (bo); 8. di Gotland (isola) nel Baltico col capol. Wisby (wi); 9. di Gotheborg e Bohus (Vestrogozia e Dasland) col capoluogo Gothemburg (qo) ; e sono notabili le isole Orust, Tjom (ti); 10. di Elfsborg (Dasland e Vestrogozia) col capoluogo Wenesborg (we), 11, di Skarabora (Vestrogozia) col capol, Mariestadt (m), con Skara (s) e Lidkoping (l); 12. di Linkoping (li) (Ostrogozia) col capoluogo dello stesso nome.

La Svezia propria comprende gli otto governi , 15. di Carlstad (Warmeland) (ca); 14. di Orebro (Nerike e Westmania) (or) ; 15. di Nyköping (Sudermania) (n) ; 16. di Westeras (Westmania) (we); 17. di Upsala (Uplania) (u) patria di Linneo: 18 di Stockholm (Uplania e Sudermania) (st); 19. di Stora-Kopparberg (Dalecarlia) col capol. Falun (f); 20. di Gefloborg (Gestriclania ed Elsinglania) col capol. Gefle o Gefleborg (ge).

Il Nordland colla Lapponia svezzese comprende i quattro governi , 21. di Jamtland (Iamland e Erjeadalenia) col capoluogo Oestersund; 22. di Wester-nordland (Angermanlania) col capol. Hernosand (he) in un' isoletta: 23. di Wester-botten (Westrobotnia e Lapponia) col capol. Umea (u), 24. di Norr-botten (Vestrob. e Lap.) col capol. Pitea (p), con Lulea (t).

Capi. Il capo Stadt (St) è la punta più occidentale della Norvegia; il capo Lindesnaes (Li) è la più meridionale; e il Capo Nord è la punta più boreale della Svezia del-

l'Europa e dell' isola Mageroe.

Montagne Svezzesi. La catena delle montagne svezzesi, dette Dofrini o Alpi Scandinave, corre dal sud al nord per 800 e più miglia, dalla punta più meridionale della Norvegia alla più settentrionale o Capo Nord, e separa nel lungo suo corso la Norvegia dalla Svezia. Ciocché distingue i Dofrini dalle altre montagne europee è l'immensa esten÷ sione delle spianate sulle vette dei monti, che giungono fino a 20 e 30 miglia e anche più. Il centro de Dofrini e al sud di Tronthjem, ove trovansi le cime più alte che non oltrepassano gli 8000 piedi. Tre catene principali partono da questo centro; una sotto i nomi di Langenfield, di Filfield, e di Dofrefield (1, 1) divide la Norvegia in meridionale e settentrionale, e i capi Lindesnaes e Stadt appartengono a delle diramazioni secondarie di questa catena. La seconda (2, 2) si dirige verso il sud ed attraversa la Svezia fino a Gottemborg. Finalmente la terza (3, 3) sotto il nome di Eolen si dirige verso settentrione e va a formare il Capo Nord all' estremo settentrionale dell'is. Mageroe.

Un ramo di questa terza catena si unisce verso levante co' monti della Lapponia Russa, e quindi co' Waldai come osserveremo. Le cime più alte sono, nel Dofrefield lo Skagsllos-Find (9940 p.) punto culminante di tutto il si-

stema e lo Snechatten (9529 p.).

Inveno Resso compress la regione del Caucaso (long. ra 16° e 62° or: lat. bor. tra 30° e 70° sup. 1,533167 m. q. pop. 62,500000. Di questa popolazione la Russia, che i geografi dicono europea, comprende, secondo l'ultimo censo, 54,092000. La Russia la all'ovest la Moidavia, l'Impero Austriaco, la Turchia Asiatiça e Europea, il Mar Nero e l'Impero Austriacy, all'est lo stretto di Bering e il mare di Okocst; al nord l'Oceano Artico. Il Governo Russo non fa distinzione tra Russia Europea Asiatica e Americana: cosicché vi sono dei governi situati parte nell' Europa e parte nell'Asia. Noi intanto lasceremo all' Asia la Siberia con alcuni territori ad essa adiacenti all'est e al sud, come pure la regione Cancasica, e qui descriveremo gli altri paesi. Secondo la più recente divisione, in virtu della quale sono stati creati de' nuovi governi e altri antichi soppressi, l'Impero comprende 51 governi divisi in circondari o circoli : oltre altri governi e province speciali che qui descriveremo. Al sud sono i governi, della Tauride (Tc) col capol, Simpheropol; di Ekaterinoslav (Jek), di Kerson (Ke) col capoluogo dello stesso nome. All'ovest, la Podolia (Po) il cui capoluogo è Kaminiek; la Volinia (Vo) il cui capol. è Gitomir; e i gov. di Minsk (Mi), di Mohilew (M), di Grodno (Gro), di Vilna (Vil), di Vitebsk (Wi), co' capiluogo dello stesso nome. A Levante, i governi di Astrakan (As) di Saratov (Sar), di Penza (Pen), di Simbirsk (Sim), co' tapiluogo dello stesso nome; di Oremburg (Or), il cui capoluogo è Oufa; di Kazan, di Viatka, di Permm co' capiluogo dello stesso pome, ed è notabile lekaterinenburg. La Piceola Russia comprende i governi, di Karkov (Kar) o Slobo di Ucrania col capol. Karkov ; di Pultava (Pu), di Tchernigov (Tch), di Kiev (Ki) co' capil, dello stesso nome. La Grande Russia comprende i governi, di Voronesck (wo), di Koursk (Kur), di Tambov (Ta), di Orel (O) di Tule (Tu), di Kaluga (Ka), di Riazan (Ria), di Smolenk (Sm), di Mosca (Mo), di Nimi-Novogorod (NN), di Valadimir (Vla), di Pskov (Ple), di Tver (Tv), di Jaroslav (Ja), di Kostroma (Ko), di Vologda (Vo) co' capil. dello stesso nome ; di Novogorod (N. V.) col capol. Novogorod-Veliki; di Olonetz col capoluogo Petrozavodsk; di Arkangel (Ark) col capol. Arkangel. La Russia Baltica comprende i governi, di Curlandia (Cur) col capol. Mittau: di Livonia (Li) col capol. Riga: dell' Estonia (Es) col capoluogo Revel; d' Ingria o di Pietroburgo (In). Seguono le province, di

Bessarabia col Capol. Kichinev; di Biulystok (Bi), col capol. Bialystok; i quattro piccoli governi formati dalle città, d'Ismail nella Basserabia, di Odessa nel gov. di Kerson, di Taganrog nel governo di Ekaterinoslaw, e di Kertek co'loro rispettivi terriotri: Il Paese dei Cosacchi del Don col capol. Niuov-Tcharkast; e quello de'Cosacchi del Mar Nero il vui capoluogo è Ekaterinodor.

REGNO DI POLONIA (POL). L'Imperatore delle Russie è il Re del Regno di Polonia. Il territorio di questo Regno prima diviso in otto Governi, lo è ora per decreto imperiale del 9 agosto 1844 ne'seguenti cinque, 1. il gov. di Radome sotto questo nome sono stati riuniti i due governi di Sandomir e di Kieloe; 2. il gov. di Varsavia e sotto questo nome sono stati riuniti i due governi di Varsavia e di Poddachia; 3. il gov. di Plolis, 4. il gov. di Lublin, colle metr. dello stesso nome; e 5. il gov. di Au-aussio colla metr. Sucadelni.

Il Gran Ducato di Finlandia con un'amministrazione a parte ha l'Imperatore della Russia per sovrano; Esso è diviso in otto governi. Il capoluogo di questo Gran

Ducato è Helsingfors.

Isole, Nel Mar Nero l'unica isola notabile è quella di Tendra. Nel Baltico, l' Arcipelago Estonio (Ae), in cui l'isola di Oesel è la più notabile ; l' is. di Kronstad (Cr) al fondo del golfo di Finlandia, ch' è la stazione della flotta russa sul Baltico; l' arcip. di Abo (ar. a) sulla costa sud-ov. della Finlandia, e l'arcip. di Aland. (a Al) all'ingresso del golfo di Botnia. Nell' Oceano Artico, il Gruppo della Nuova Zembla (NT Z), in cui sono notabili, l'isola di Vaigatz, e le due grandi isole della N. Zembla, nella più sett, delle quali vedesi il vulcano Saritchef, ch' è il vulcano più settentrionale conosciuto ; l'arcip. di Spitzberg, ch' è formato da tre isole principali, Terra del nord-est o Nord-Ostland la più boreale, lo Spitzbera o Nuova Friedslande, e l'isola Edges o del sud-est. Presso alla costa sett. della Terra del nord-est vedesi il gruppo delle sette isole dette Sette sorelle, le quali sono

notabili per esser le terre più settentrionali conosciute del globo.

Capi. Sono piu notabili, il capo Sebastopoli alla punta meridionale della Crimea, ov' è la città dello stesso nome, ch' e la stazione della flotta russa nel Mar Nero, e'l capo Domesnes (Do) nel Baltico.

Golfi. Il golfo di Odessa nel Mar Nero, il golfo di Livonia nel Baltico, il golfo di Arkangel formato dall'oceano

Artico sono i più notabili golfi nella Russia.

Montaque della Russia Europea. A cinque catene principali crediamo potersi ridurre le montagne russo-curopee, alla catena del Caucaso, alle Montagne della Tauride, a' Waldai, a' Monti della Lapponia Russa cogli Olonetz, e alla catena de Poyas o Urali. La catena del Caucaso corre dal Mar Nero al Caspio dal nord-ov. al sud-est, formando il limite merdionale della Russia Europea e la separazione tra l'Europa e l' Asia al sud. L'Elbrutz, chè il punto culminante di questa catena, si eleva di 17352 piedi. Le M. della Tauride traversano la Crimea e la Tauride, e si prolungano all'est fino al Caucaso. Il Tehatyrdag nella Crimea si eleva di 4740 pièdi.

I Valdai impropriamente hanno il nome di monti, poichè il punto culminante di essi, il Popoca-Gora non
oltrepassa STG piedi. Queste colline traversano principalmente i gov., di Mosca, Smolensko, Tule, Orel,
kursk. De'rami di essi si estendono fino agli Urali, che
raggiungono tra'gov. di Permm e di Arkangel, e ne'gov.
di Astracane e di Orenburg. Altri rami per sud si uniscono colle montagne della Tauride, e col Caucaso. Le montagne della Lapponia russa debbonsi considerare come
una diramazione delle montagne svezzesi. Esse traversano da ponente a levante la Lapponia russa, e dirigendosi
per sud, congiungonsi cogli Olonetz; i quali nel gov. di
Novogorod unisconsì a'Waldai. Gli Urali o Werskoturii
separano a levante l'Europa dall'Asia: cominciano nella
Tataria Indipendente all'est-settentrionale del Caspio, e

corrono dal sud al nord a traverso di tutt'i Governi orientali; e lacima più alta è il Krondjakovsky-Kamen (5064 p.) nell'Urale centrale.

ESERCITAMENTI. Lunghezza maggiore dell'Europa, dal capo S. Vincenzo nel Portogallo alla catena degli Urali presso lekaterinenburg, 2926 miglia geogr.: larghezza maggiore, dal capo Matapan nella Morea al Capo Nord nell'isola Mageroe, 1836 miglia geografiche: Superficie 2.813000 m. q: popolazione 230 milioni.

Stati europei. L'Europa comprende tre Imperi. 1. l' I. Ottomano; 2. l' I. Austriaco; 3. l' I. Russo: diclassette Regni; 1. il Portogallo; 2. la Spagna; 3. il R. delle Due Sicilie : 4. il Regno Sardo: 5. il R. Lombardo-Veneto: 6. il R. di Grecia: 7: il R. del Belgio: 8. il R. di Olanda: 9. il R. di Wurtemberg; 10. il R. di Baviera; 11. il R. di Sassonia; 12. il R. di Annover; 13. il R. di Ungheria; 14. il R. di Boemia; 15. il R. d' Inghilterra; 16. il R. di Danimarca; 17. il R. Norvegio-Svezzese; un Supremo Pontificato, quello della Chiesa: sedici Principati, 1, il Pr. di Monaco; 2, il Pr. di Servia; 3. il Pr. di Vallachia; 4. il Pr. di Moldavia, 5. il Pr., di Lichtenstein, 6. P., di Hoenzollern Siamaringen: 7. di Hoenzollern Hechingen: 8. di Schwarzburg Rudolstadt: 9. di Schw. Sondershausen; 10. di Reus-Greitz; 11. di Reus-Lobenstein-Ebersdorf; 12. di Reus-Schleitz; 13. di Waldech; 10. di Lippe Schavemburg; 15. di Lippe-Detmold ; 16. il Pr. di Neufchatel : un Elettorato, di Assia Cassel : un Lantgraviato, di Assia Homburg : una Signoria di Kniphausen : otto Gran Ducati . 1. Gr. Duc. di Toscana ; 2. Gr. Duc. di Baden ; 3. Gr. Duc, di Assia Darmstadt; 4. Gr. Duc, di Sassonia IVeimar ; 5. Gr. Duc. di Oldemburg ; 6. Gr. Duc. di Mecklemburg Schwerin; 7. Gr. Duc. di Mecklemburg Streelitz; 8. Gr. Duc. di Luxemburg: otto Ducati, 1. Duc. di Nassau ; 2. Duc. di Sassonia-Coburgo-Gota ; 3. Duc. di Sassonia Altenburg: 4. Duc. di Sassonia Meiningen-Hildburghausen; 5. Duc. di Anhalt Bernburg; 6. Duc. di Anhalt Dessau; 7. Duc. di Anhalt Coeten; 8. Duc. di Brunswick ; otto Repubbliche . 1. di Andorra : 2. di San Marino:

3. delle Isole Isone: 4. di Francfort; 5. di Brema; 6. di Amburgo; 7. di Lubecca; 8. la R. francese appena nascente ma lacerata da partiti. Da ultimo due Confederazioni, 1. la Confederazione Germanica i cui stati differenti abbiamo quassu descritti. e la Confederazione Seizzera.

Oreografia europea. A undici sistemi si possono ridurre tutte le montagne europee , 1, sistema esperico suddiviso in sette gruppi o catene (pag, 40); 2. sistema alpino diviso in alpi italiane, ove sono le due cime culminanti dell'Europa, il M. Bianco e'l M. Rosa; esso è suddivise in quattro branche. 1ª Appennini suddiviso in tre branche principali; 2º Alpi Francesi suddivise in cinque branche; 3º Alpi Leponzie o Svizzere colle sue diramazioni; 4º Alpi Retiche, Noriche e Giulie; 3. sistema gallo-francico colle sue diramazioni; 4. sistema slavo-ellenico suddiviso in quattro catene principali: 5. sistema ercinico-carpaziano: 6. sistema sarmatico, i Valdai (pag. 86); 7. sistema scandinavo (pag. 84); 8. sistema insulare, ossia britannico, sardo-corsico, e siculo : 9. sistema uralico comune all' Europa e all' Asia: 10. sistema caucasiano comune all' Europa e all' Asia ; 11. sistema delle Azoridi.

Punti culminanti de sistemi oreografici europei (s). Sistema Pirenciao, la Maladatta, ossia il Picco Nethoon (1746 tese) — Nella catena Iberica, Apice della Sierra di Oca e di Moncapa (1600 t.) — Nella catena Betica (Sierra Nevada) il Certo di Muhacen (1822 t.) punto culminanto di tutto il sistema Esperico — Nella Carpetano-Vettonico la Sierra di Gredos (1700 t.).

Sistema delle Alpi. Nelle Alpi Pennine, il Monte Bianco nel Regno Sardo (2468 t.) punto culminante dell' Europa — Monte Rosa (2371 t.) fra 'l Vallese e'l R. Sardo — Monte Cervino ivi (2310 t.) — Pieco des Ecrins (2106 t.) nel Dip. delle Alte Alpi, e punto culminante

⁽a) Abbiamo seguita Velaboratissima Memoria del fu nostro insigne amico Adriano Balbi che ha per itulo « Delle Primarie Altitudini del Globo..., Milano 1845 ». Le altezze sono in essa espresse in tese e la tesa comprende metri, 1,630-4, o palmi nap. 7,36756; e di li metro, palmi napoletani 57,8. Vedi in ultimo la tav. de pesi e delle misure.

della Francia — Orteler Spitz (201. l.) all'estremo ov. del Tirolo, punto culminante di tutta l'Alemagna — Il Finster-Aar-Horn (2206 t.), punto culminante della Svizzera.

Catena degli Appennini: Il Monte Corno o Gran Sasso d'Italia (1588 t.) nell'Abruzzo, apice dell'Appennino continentale — Monte Amaro (Majella) (1423 t.) — M. Sant' Angelo (750 t.) presso Castellammare — Vesuvio (618 t. o 455 palmi) (a) — Ena (1696 t.) — Monte Rotondo (1418 t.) nella Corsica, punto culminante — Bruncu de Spina (984 t.) punto culminante del gruppo di Gonargenta e della Sardegna.

Nel Sistema Turco Ellenico o Slavo-Greco; il Monte Olimpo (1500 t.) in Tessaglia — Rilo-Dagh (Rodope) (1300 t.) nella Romedia.

Sistema Gallo-Francico. Il Puy de Sancy (983 t.) nel Dipartimento del Puy de Dome, apice delle Sevenne.

Nel Sistema Ercinio Carpaziano. Il Feldberg (766 t.) nel granducato di Baden, apice dello Schwarzwald—Schneckoppe (822 t.) nella Siesla prussiana, apice de Sudeti e della Prussia—Ruska—Pogana (1850 t.) in Ungheria— Butschetgie (1448 t.) nella Transilvania

Nel Sistema Scandinavico lo Skagstlos-Tind (1313 t.) in Norvegia, apice de Dofrini.

Nel Sistema Britannico. Il Ben Macddhu (686 t.) nei monti Grampians (nella Contea di Abeerden nella Scozia)

monu trampans (neta Contea da Auereria neia Scozia) apice di tutto il Sistema — Il Bein-Nevis (684 t.) nella Contea d'Inverness. Fulcani europei. I vulcani europei sono, il Vesuvio, unico nel continente europeo; l' Etna in Sicilla; Vulcano, Vulcanello, e Stromboli nell'is, di Lipari, Saritcheff nel-

(a) Biogna notare che nell'interno del Venevio e sulla rella siriario formato colle materie eruttale su nuovo cono: il Professor chiaristica nignor Amante ha determinato l'altezza del vertice di questo cono dal livel del di meri metri 125-96, choi piedi 75-97, 9 onas pollmi nep. dal fight. Questo cono in una recentissima cruzione è stato abbattuto delle lavora dell'alterna qui riportata è qualto dell'alterna qui riportata è qualto dell'alterna qui riportata è qualto dell'alterna qui riportata è qualto.

l'isola settentrionale della N. Zembla, vulcano più boreale conosciuto, oltre poi i vulcani sottomarini delle Azoridi e dell'Arcipelago.

Oceani e mari europei. L' Oceano Atlantico colle sue dibenenze cioè il Mediterraneo, l' Arceipelago, il mar di Marmara, il Mar-Nero, il mar d'Azof, il mar di Guascogna, la Manica, il mare del Nord o di Alemagna, lo Skager-Rach, il Cattegat, il Ballico: il Mar-Bianco fatto al nord della Russia dall'Oceano Artico.

Principali golfi europei. G. di Lisbona, di Corogna, di Cadice, di Malaga, di Cartagena, di Valenza, di Barcellona nella penisola ispanica: G. di Napoli, di Salerno, di Policastro, di S. Eufemia, di Squillace, di Taranto, di Manfredonia ec. nella parte continentale del Regno delle due Sicilie: G. di Genora, di Spezia, di Venezia: G. di Arta, di Valona, di Drin, di Zeitun, di Salonichi, di Orfano, di Saros ne' mari della Turchia Europea: G. di Lepanto, di Atene, di Talanta, nel R. Greco: G. di Lione: G. di Dollart e di Zuiderzee in Olanda: G. di Trieste, del Quarnero e di Cattaro fatto dall'Adriatico negli stati austriaci : G. di Solvay, di Donegal, di Bristol, di Morecambe, di Cardigan, di Clyde, di Leith, di Forth, di Tay, di Muray nelle is. britanniche; G. di Odessa, di Livonia, di Finlandia, di Botnia, di Arkangel ne' domini russi.

Capi principali in Europa, San Vincenzo, Finistrella, Gates, Palos, San Martino, San Sebatisano, Creux nel la penisola ispanica: Boco, Passaro, Faro nell'is, di Sicilia; Capo delle Armi, Capo Spartivento, Capo Leuca, Gargano, Punta di Sillo, Capo Rizzuto, Trionto, Gargeno, C. Vadicano, C. Suvero, C. Scalac, Capo Policastro, Punto di Licosa, Capo Campanella, Capo Miseno, Capo Gaeta nella parte continentale del Regno delle due Sicilie: Capo Circello, Capo Anzio, Capo Linaro sul Tirreno nello St. Pontificio: Capo Carbonara al sud dellis, di Sarciano, La Promonoro nell'Istria: Capo Landsende Lezard in Inghilterra; Capo Shagon nella Danimarca: Capo Linaro in Inghilterra; Capo Stagon nella Danimarca: Capo Linaro del Carbonara capo Ingonia proportio del Capo Linaro del Capo Lina

desnacs, Stadt e C. Nord nella Svezia: C. Sebastopoli e Domesnes nella Russia.

Stretti europei principali. Gli st., di Gibilterra, di S. Bonifacio, di Messina, de Dardanelli, di Costantinopoli, di Enicala, di Calais, di S. Giorgio, il Sund, il Grande e Piccolo Belt, lo stretto di Waigatz.

Isole europee. Le isole principali dell'Europa sono; in el Mediterraneo e sue dipendenze, le is. Baleari, la Sardegua colle isolette che la circondano (pag. 48), la Gorsica (pag. 42), la Sicilia colle isolette che le appartengono (pag. 43 e 45); il gruppo di Malta; le isole sparse nell' arcipelago Ellenico (pag. 52 e 53); le isole Joniche; le isole lungo la costa della Dalmazia, e le altre nel golfo del Quarnero (pag. 63); l'isola di Tendra nel Mar Nero (pag. 85). Nell'Atlantico e altre sue dipendenze, lig gruppo delle Azoridi (pag. 36) l'Arcipelago Britannico colle dipendenze (pag. 78); gli arcipelago Bratego l'Arcipelago Danese e l'altro di Feroe; le is. Rugen ed Usedom; l'arcipelago Norego (pag. 81); l'arcipelago Sezzose; gli arcipelaghi Russi nel Baltico: e gli altri nell'Oceano borcale (pag. 85).

Penisole europee. Le principali sono, la penisola ispanica, l'italica, l'ellenica, la dancee o il Julland, la Scandinavica; la penisola Calcidida colle sue tre appendici, di Cassandra, di Toron e di Monte-Santo; la Crimca, l'Istria.

Finalmente osserveremo che possiamo risguardare l'Europa come una grande penisola attaccata all'Asia, lungo tutto il suo confine orientale, e che si sviluppa dall'est all'ovest. Sarebbe così il sola penisola del globo che ha questo singolare sviluppo.

 ASIA. (longit. tra 24° or. e 127° occ. latit. tra 1° e 78° bor. sup. 12,648000 m. q: pop. 630 milioni).

L'ARABIA confina all'ov. col Mar Rosso e coll' istmo di Suez; al sud col golfo di Oman; all'est collo stesso golfo e col golfo Persico, al nord coll' istmo di Suez, e col-

l'Asia Ottomana. Secondo Jomard può scompartirsi in otto grandi divisioni geografiche suddivise in un gran numero di province. Queste otto divisioni sono, 1. il Yemen (2 Yem) che comprende var1 Inamati; 2. l' Haddramatt (4 Had.) all'est; 3. l'Oman (3 Om.), ov. è notabile l'Imanatto di Maskat (ma) colla metr. dello stesso nome sul golfo di Omani 4. il Lahsa a nord-ovest dell' Oman lungo il golfo persico; 5. l'Hedjaz (2 Hed) sul Mar-Rosso, ov'è Mekka, Medina: Djidlah o Jeddeh sul mar Rosso è il porto della Mecca: 6. il Bharria o'i deserti dell'Interno, cui appartiene il Nedged (1. Ned) occupato dai Valabiti, di cui è metr. Lasha; 7. il Mahrad, e l' £4. Ahad ch'è un paese sterile è inabitato.

Att'estremo sud or. dell'Arabia si osserva il capo Rasel-qat.

Le isole arabe sono; Socotera (Soc), in faccia il Capo Guardafui, acquistata dagl'Inglesi in questi ultimi tempi; e l'is. Bahra (Ba) nel golfo Persico.

Indostan (long, tra" 65° e 90° or: latit. bor. tra 8° e 35°; pop. 271 milioni). L'Indostan comprende 1°I Impero Anglo-Indiano; 2° i paesi tributari della Compagnia Inglese, e del Re d'Inghilterra; 3° i paesi indipendenti.

Impero Anglo-Indiano (sup 988 mila m. q:; pop. 134 milioni). Questo impero comprende 1º le possessioni imediate della Compagnia delle Indie Orientali; 2º-le possessioni soggette al Re d'Inghilterra; 3º le possessioni mediate, che sono governate da loro propri principi tributari della Compagnia.

Possedimenti della Compagnia inglese. (sup. 553 mila n. q: pop. 83 milioni e nezzo). Queste possessioni sono distribuite in tre Presidenze; III. La Presid. de Bombay colla metr. Bombay (200 m. ab.) la quale estende il suo governo fino ad Aden sulla costa del Jemen nell'Arabia, di cui uttinamente gl'Inglesi sonosi impadroniti, cone il centro più importante del commercio asiatico: la
posizione di Aden è comparabile a Gibilterra; III. La
Presid. di Madras colla metr. Madras (402 mila ab.); e

1. La Presid. di Calcutta colla metr. Calcutta (600 mila ab.). L'iascuma Presidenza è divisa in distretti e questi sono suddivisi in pergannah. La Presidenza di Bombay corrisponde alle antiche province di Aurangabat, di Bedjapur, di Kandeich, di Guzerute: La Presidenza di Mattras corrisponde alle antiche province, di Karnatte, di Kombatter, di Mysofe, di Malabar di Konara, di Balaghat, e de'Greari del nord. La Presidenza di Calcutta corrisponde alle antiche province, di Bengala, di Behar, di Allahabad, di Ude, di Agra, di Delbi, di Gurwal, di Adjemir, di Orisa, e di Grubapana.

Oltreacció bisogna aggiungere i territori conquistati dopo il 1815 nel Deccau e non attaccati ad alcuna delle tre Presidenze (sup. 60 mila m. q: pop. 8 milioni). Le città principali sono Aurangabad, e Ilyderabad.

Possedimenti del Re d'Inghilterra (sup. 15660 m. q: pop. 1 milione). Il Re d'Inghilterra possiede la città di Aen nel Yemen all'entrata del Mar Rosso, l'Isola di Ceylan, la cui metr. è Colombo, ed è notabile Candy.

Stati tributari della Comp. Inglese (sup. 605 mila m. q; pop. 40 milioni di ab.). I principali sono il R. di Travankor colla met. Trivanderam; (4 mys) il Regno di Mysore colla metr. dello stesso nome; il R. di Nagpur o il Berar colla metrop. Nagpur; il principato di Cutch colla metr. Bhuj; il regno di Ude colla metr Lucknow; il R. di Dekkan; il Princ. di Sikkim al nord-ov.; il regno di Lahor, o Seiki occidentali (1), che formava al principio del secolo corrente la Confederazione de' Seick : il Lahor è diviso nel Pendjah o Basso Lahor e nel Kuhistan o Lahor delle montagne. Oltre il Lahor le cui metr. sono Amretsir e Lahor, questo regno si è esteso sul Kachmir che ha la nietr. dello stesso nome, su di una parte dell' Afganistan che ha a metr. Attok, e del Multan la cui metropoli è dello stesso nome : il principato dell' arcipelago delle Lekedire in faccia alla costa sud-occidentale dell' Indostan.

⁽¹⁾ Notato sulle carte inglesi col nome Runjeet Sing's Dominion, e nella guerra del 1846 reso tributario.

Stati indipendenti. Questi sono; 1º il Regno di Sindhia o Scindia formato da una parte delle antiche province, di Agra, di Malva e di Kendeich; la metr. è Gualior, ed è notabile Udjein o Ugein: 2º il Regno di Napal (pop. 3 milioni) la cui metr. è Katmandu : 3º i Principati del Sindhy o Sinde (pop. 1,500000); cioè il Principato d'Haiderabad colla metr. dello stesso nome; il Principato di Kirpur colla metropoli Kirpur; il Principato di Mirpur colla metr. dello stesso nome: 4. lo stato di Daudputra che occupa la parte set, del Sinde : 5º lo stato di Dolphor Baree o Rajahkaira al nord del regno di Sindia ; 6º il Reano dell'arcipelago delle Maldive, al sud delle Lakedive, formato da molte migliaia di scogli distribuiti in 17. gruppi. Tra questi se ne distinguono una cinquantina per la loro estensione, e la metropoli occupa tutta l'isola di Mala.

La costa sud-occid. dell'Indostan dicesi Costa del Malabar; e l'altra sud-orientale, Costa di Coromandel.

I capi principali sono il Capo Comorino al sud dell'Indostan e'l Capo Diu nel Guzurate.

INDIA ORLEVIALE O Transgangetica del Balbi (longil. tra 58° e 107° or: latit. tra 1° e 27° bor.). La considereremo divisa in sei parti; Possessioni Inglesi, Impero de Birmani, Reyno di Siam, Reyno di Annam, Stati Indipendenti della Penisola di Malacca, Isole.

Possessioni Inglesi (la sup. e la pop. son comprese in quelle dell' Imp. Anglo-Indiano). All' ov. confinano colla Presid. di Calcutta e col Golfo di Bengala; al sud col predelto golfo; all'est coll' Impero de Cinesi e con quello de' Birmani; al nord colla Cina. Comprendono principalmente i regui di Arakan (2. Ar) la cui metr. è Arakan; e di Assem (1. As) colla metr. Djorhai; le prov. di Martaban (Mar), di Ye, di Tavay (T), di Tenasserim (Tn) coll'arcipelago di Merghi (on Merghi (n)), cedulti dal Birmani; l'isola Pulopinang (Ap), o del Principe di Galles Colla metr. Georgetone: il territorio di Madaca (Ma), e l'isola di Singapur (Sin). La metropoli di queste possessioni è Amberst-Loca (M) presso Martaban.

Impero de Birmani (Bi) (sup. 153 mila m. q: pop. 7 milioni). I paesi principali che lo formano sono il Birma colla metr. Ava (Av); il Pegou (Pe) colla metropoli dello stesso nome; il Laos-Birman (La), e altri paesi tributari. il Martdom occidentale.

Regno di Siam (V Si). Le parti principali sono; il Pacse de Siamesi colla metr. Bangkok (Ban); il Cambodja siamese (Cam-si) colla metr. Tung-gui; il Laos Siamese poco conosciuto, e vari regni tributari sulla costa or della penisola di Malacca. E notabile l'isola Junkseylon (j) sulla costa occidentale.

Repno Annamitico. I principali paesi che formano questo regno sono, il Tsiampa (Ts 4;) il Regno di Cambodja colla met. Suygon (Sa); il Regno di Cocincina (2 Co.) colla met. Hué; il Laos Annamita (3 La) diviso in varl regni tributari: il Regno di Tonquin (1 To.) colla metr. Kescho (Ke).

Malacca Indipendente. I principali paesi che lo formano sono i regni, di Salengor, di Perak, di Pahang, di Rumbo, di Djogorn.

La punta più meridionale dell'Asia è il capo Romania all'estremo sud della penisola di Malacca.

Isole Indipendenti. Sono notabili, l'arcip, di Nicobar, (n): e l'arcip, di Andaman, ove è notabile la Grande Andeman (a), sul nord-ov. della quale gl'Inglesi avevano stabilita la colonia di Corneallis, che per la cattiv'aria dovettero abbandonare.

Tracuta astatrica (long, tra 24° e 27° or: lat. bor. tra 20° e 42° sup. 556 mila m. q; pop. 20700000). La Tracuta astatrica confina all' ov. col Mediterraneo e l'Arcipelago, al sud coll' Arabia, all' est colla Persia e colle province russe sulla sponda occ. del Caspio; al nord collo stretto di Dardanelli, col mare di Marmara, collo stretto di Costantinepoli, col Mar Nero, e colle stesse province russe. Si divide in 20 governi (eyalett), suddivisi in dipartimenti (Sangiaccati o Livus), cioè (6. Sor.) la Siria, (Scham) cogli ejaleti 1. di Acri (ac), 2. di *aleppo (al), 3. di Tripoli (tr), e 4. di Dama-

sco (da), ove è Gerusalemme (Ge) e Betlemme (be) : l'Algezirach (Mesopotamia) coll'Irak-Arabi (Ir. Ar.), cogli eialeti. 5. di Bagdad (ba), 6. di Mosul (mos), 7. di Bakka (Bak) con Orfa (orf.), 8. di Diarbekir (4. Diar) : il Kurdiston ottomano (Kur.) coll' ejaleto . 9. di Chehrezur, la cui metr. è Kerkuk (Ker) : (1. Na.) l' Anadoli o Natolia (Asia Minore) cogli ejaleti, 10. di Anadoli la cui metr. è Kutaich (Ku), 11. di Adana (ad) colla metropoli dello stesso nome, 12. di Caramania (3 Ca.) colla metr. Konieh. 13. di Marasch (ma), 14. di Sivas (si), 15. di Trebisonda (tr.) colle metr. dello stesso nome : (2. Ar.) l'Armenia cogli ejaleti, 16. di Erzerum (erz). 17. di Van (va). 18. di Kars (Kar), che prendono il loro nome dalle metropoli rispettive: 19. l'ejal. dell'Isola di Candia (Creta) colla metr. dello stesso nome: 20. l'ejaleto di Diezar o Daria che comprende le isole, di Cipro (C), di Rodi (R) , di Samo (Sa) , di Scio (S) , di Meteline (M) , di Tenedos (T), tutte nell'arcipelago: La popolazione dell'isola di Creta è di 220 mila ab., e 90 mila quella di Cipro.

Alcuni geografi riferiscono all'Europa e le isole qui descritte e le altre cennate alla pag. 51. Le pop. di tutte le isole ottomane nell'arcipelago, tranne Candita e Cipro e di 390 mila ab.

Dopo la sottomissione del Pascià di Egitto al Gran Sultano, l'Arabia egiziana in parte è divenuta ottomana el faparte della Turchia asiatica; e questa non oltrepassa l'Hedjaz, ove sono notabili la Mecca, Medina, e Dijddeh sul Mar Rosso, capitale dell'Arabia che dipendeva da Mehemet-Aly.

È notabile il capo *Chelidonia* sulla costa meridionale e'l capo *Indje* al nord dell'Anatolia.

La TATAMA INDIENDENTE O Turkestan confina all'ovest col Caspio e la Piccola Orda dei Kirghiz; al sud col regno di Cabul, e la Confederazione de' Seiki; all'est coll'Impero Clinese; al nord colla Media Orda dei Kirghiz. Gli stati principali di questa contrada divisa in gran numero di parti, sono; il Kanato di Kiva (II. Kov.), di cui metr. è Kiva (Ki); il Kanato di Bukara (IG Bouk) colla metr. dello stesso nome, ed è notabile Samareanda; il Kanato di Khokand a nord-est di quello di Bukara; il Kanato di Khudara al sud-oy. presso al confine col Pendijaho. Vengono dopo i Kanati di Hissar e di Cherseba; il Paese de Turcomani (III Turk); 'il paese de Kirjaki cella Grande Orda (Kir, C. O.) Gran parte di questa regione è una continuazione di deserti e di stenoi, e soprattutto la parte occidentale e la centrale.

Il R. DI PERSIA o Regno d'Iran (sup. 338 mila m. q: pop. 9 milioni di ab.,) tiene all' ov. la Turchia Asiatica, al sud il golfo di Oman e il golfo Persico, all' est l'Afghanistan, al nord la Russia europea, il Caspio e la Tataria Indipendente. Il R. della Persia è diviso in 11 province, oltre il regno di Herat tributario: cioè le prov. 1. di Fars (8 Fa.) col Laristan (10 Lar), la cui metr. è Chiraz (ch); 2. (Ker. 9) il Kerman colla metr. Kerman (ke); 3. (Sus.) il Kusistan o Susistan colla metr. Suster (su); 4. (Kur P.) il Kurdistan Persiano colla metr. Kirmanchach (kirm): 5. l' Irak-Adiemi (Ir: Ad.) colla metropoli Tehran (te.) ch'è anche la metr. di tutto il regno ed è da notarsi Ispahan ant, metr.; 6. (1. Adj. 6) l'Adjebirgian colla metr. Tebriz o Tauris (ta); 7. (Ghi). il Ghilan colla metr. Recht (re); 8. (3 Maz) il Mazanderan colla metr. Sari (Sa); 9. il Tabaristan (Tab) colla metr. Damavend (dam); 10. il Kouhistan (Kou) colla metropoli Cheristan: 11. (Ko. P.) il Korassan Persiano colla metr. Mehhed (me). Il Regno di Herat (Kor. A), il quale è parte del Korassan orientale. la cui metr. è Herat (her) ora è tributario della Persia (La sup. è 50 mila m. q: la pop. 1,500000). Quasi tre decimi del suolo della Persia sono deserti. Alcuni sono coperti di sale, che loro dà l'aspetto di un suolo coperto di neve, e sopratutto sono notabili, quello ch'è al sud di Teheran e l'altro nel Kerman. E il primo, ch' è più di 300 miglia lungo e largo 200, estendendosi verso sud, quasi si congiunge col secondo che ha una superficie di circa 300 miglia quadrate.

Isole. L'isola di Ormutz. Or. (Organa) detta il Diamante delle Indie, all' ingresso del golfo Persico, è la più notabile.

AFGUANISTAN. La guerra civile e l'anarchia lanno diviso in varl stati più piccoli l'impero degli Afgani fondato da Alumet-cheh, e lasciato in eredità a snoi successori nel 1773. Gli stati principali ette dalla dissoluzione di quell'Impero sono sorti, sono; il Regno di Kabul che comprende pure il R. di Kandahar e il Sistan o Segistan, oltre le province incorporate al Lahor. L. Resvo di Kabul (Sup. 100 mila m. q: pop. 4 milioni e mezzo) tiene all'ov. il Regno di Kerat, al sud il Belucistan, all'est la Confederazione dei Seiki, al nord il Korassan e l' Turkestan. Comprende le prov. di Kabul (5 Kab.) colla metropoli Cabul; di Laghunan colla metr. Dir. di Djelalabad, di Bamiam, e di Ghaznah, colla metro, dello stesso nome.

Il Regno di Candehur è al sud del precedente: la metropoli è Candahar al sud-ov, di Cabul.

ÎL SISTAN O SEGISTAN (2 sed) comprende la Sultania di Djelalabad (Dielalabad); e il Kanato di Illum-Dar (ill) colle metr. dello stesso nome.

LA CONFEDER. DE' BELISCI O il Belucistan tiene all'ov. la Persia, al sud il golfo di Oman , all'est la Confederazione de Seiki el Principato di Sindi, al nord il regno di Kabul. Si divide in sei prov. e le più notabili sono: il Mekran (I Mek.), colla metr. Kedge; il Losa (Lou) colla metr. Bela (bel); il Saravan (Sar) colla metr. Kelat (Ke), metropoli di tutta la Confederazione; Katch-Gandava [Kag] colla metr. Gandava.

Mapero Cinese (longit. tra 69° e 15° or.: latit. tra 18° e 51° bor. sup. 4,070000: pop. 363 milioni circa, al 1822]: L'impero cinese tiene all'ov. la Confederazione de Seichi el Turchestan; al sud l'Impero Anglo-Indiano, il Regno di Napal, l'Impero di Annam, l'Impero Birmano el mare della Cina, all' est i mari formati dal Grande Oceano, el Giappone: al nord il Turkestan, la Siberia e il mare di Okhotsk. Si divide in province interamente

sottomesse alla Cina: in paesi tributari e in paesi vassalli o protetti. 1. La prima classe comprende, 1. la Cina propria all'est (IC.) con una parte della Piccola Bukeria . e parte della Manjuria (12 Man.) o Paese di Mandchoux; La Cina propria, comprende 18 province (sup. della Cina propria 1,298000; pop. 361, 693879). Fanno anche parte della prima classe la Dsongaria (Dson), detta oggi Thianchan-pe-lou; e gran parte della Piccola Bukeria (5 P. Bouk) detta Thian-chan nan lou, II. Appartengono alla seconda classe, una parte della Grande Orda de Kirahiz (Kir G. O), la Mongolia propriamente detta che comprende il Tangut (7 Tang.); una gran parte del deserto di Kobi o Chamo (8 Kobi); i Mongolli Kalkas o M. Neri (1 Kal. M.); e la Calmuchia (Cal) ; il Paese dei Mongoli del Kokonor (Kok) i cui abitanti sono d'origine calmuca; e il rimanente del Paese di Mandchoux (Sch. M) colla Dauria Cinese (D. C.), a cui può giudicarsi di appartenere la parte settentrionale dell'isola Segalien, o Tchoka (7 Se). III. La terza classe comprende il Tubet o Sizzana (3 Lad, 2 Tub), il paese di Debradja detta dagli europei Butan (Bo): il regno di Corea, e l'arcipelago di Lootcho (Loo-Tho). Ogni provincia è divisa in dipartimenti (Fou), e questi in distretti (lılan) o in circondari (tchan). Il Balbi fa cinque divisioni delle 18 provincie cinesi, occidentali, meridionali, orientali, interne e settentrionali. Fra le occidentali è notabile la provincia di Junnan al sud-oc. colla metr. dello stesso nome. Fra le merid, sono notabili le prov., Quanq-si, e di Quanq-tonq, all'est della precedente: la metr. di quest'ultima è Canton (500 m. ab.). Nomineremo tra le province orientali le prov., di Foukian , di Kiang-su, di Che-chiang, dal sud al nord. La metr. del Kiana-su è Kiana-Nina o Nankin. Le province settentrionali sono, Chansi colla metr. Thayyouan, Chensi colla metr. Singan, Tchyli colla metr. Chun-tian o Pekin; e la prov. di Kansu che riunisce la parte occ. della prov. di Chensi e l'or. della Piccola Bucheria. Fra le prov. interne è notabile Honnan colla metr. Hai-fung riguardata come la città centrale della Cina. Le città principali del Thianchan-nan-lu sono, Yarcand, Kachghar. Nel Tubet sono notabili, la prov. di Oui colla metr. Hlassa o Lassa residenza del Dalai Lama; e l'altra di Zana, nella quale sono i monti più alti conosciuti della Terra. La metropoli del paese di Debradja è Tassiadon. La metropoli del regno di Corea è Hanyangtchhing o Kin-ki-lao. Questa è la parte del globo meno esplorata e più inaccressibile.

Isole. Alla prov. di Canton appartengono, l'importantissima e grande is, di Hainan colla metropoli King-Tchtou, (200 m. ab.), e l'isola Hong-Kong non ha guari ceduta dalla Cina all'Inghilterra : essa è situata alla foce della riviera di Canton. Alla prov. di Fou-kiang appartiene la parte occidentale dell'isola Formosa la cui metr. e Thaï-wan, giacche l'or, è abitata da selvaggi indipendenti. Alla prov. or. di Kiang-su appartiene l'arc. delle 400 isolette, delle quali le più notabili sono, Kington detta Hington dagl'Inglesi, e Tchusan detta dagl' Inglesi Chusan (Ciusan) popolata, e mercantile. Lungo la costa occid, della penisola di Corea si sviluppa l'arcipelago di Corea che contiene un migliaio di piccole isolette partite in quattro gruppi principali. L'arcipelago di Lieou-Kieou è diviso in due gruppi, 1. di Madjicosima al sud, 2. e di Licou-Kicou a nord-est.

Golfi. Tre golfi principali si distinguono, quello di Tonquin (to), e di Canton (Can) al sud: e 'l golfo di Basil all'oy, della penisola di Corea.

In P. GIAPÓNISE. (long. tra 120° e 145° or: latit. bor. ra 20° e 57 sup. 180 mila m. q; pop. 30 milioni). L'IAPERO (I IAPONISE E formato dalle isole situate al nord-orientate dell'Imp. Cinese. Quindi è tutto circondato dal Pacifico: al nord ov. è l'isola Sagelien, e le isole Kuriti al nord-est. Lo considereremo diviso in due principali parti, 1. l'impero del Giappone propriamente detto, formato principalmente dalle isole Kusti (Kin), Sikolf (Sik), e Niphon (Niph): 2. il Governo di Matsnat (Mats) formato dalla parte meridionale dell'1s. Sakhatian o Tarrakai o Karafo (Se. 7), e dalle Kurili meridionali. Il primo di-

videsi in 10 regioni (do); 1. la Regione Saikaido (Contrade del mar oc.) compresa nell' is. di Kusiu: 2. la regione Nankaido che si estende all'is, di Sicof, e all' altra di Niphon, la quale comprende sei altre prov., 3. la Regione Sanyodo, (Contrada del pendio merid, delle montagne); la Regione Sanindo (Contrada del pendio sett. delle montagne); 5. la Reg. Fokurokudo (Contr. del territorio sett.); la Regione Tosando (Contr. delle montagne or.); 7. Reg. Tokaido (Contr. del mare or.); e 8. l'altra Gokinai (Le cinque proy, interne della Corte), La metr. Yedo (1,300,000 ab.) è nella Regione Tokaido, e propriamente nella prov. Musasi o Musiu. Le due altre Regioni sono formate dall'isola Iki (Isiu) e dall'is, Tsusima (Iiisiu) al nord dell' is. Kiusiu. Nangasaki nell'is. di Kiusiu è la città nel cui porto è solo permesso a'vascelli stranieri di gittar l'ancora.

RUSSIA ASIATICA (sup. 4,010000: pop. nota 8 milloni). LA RUSSIA ASIATICA si divide in due parti principali, Regione Caucasica o Istmo Caucasico fra il Mar Nero al-

l'ovest e'l Caspio all'est :

La Regione Caucasica può considerarsi divisa in due parti, quella situata al sud della grande catena del Caucaso e l'altra al nord. La prima comprende, l'Armenia Russa colla metr. Erican; la Georgia ottomana o l'Akhalsis conquistata sulla Turchia colla metr. Akhalsis: verso il Mar Nero il Guriel, l'Inerezia colla metr. Kutais, e la Mingrelia: nel centro la Georgia colla metr. Tillis; e verso il Caspio il Ghirzan colla metr. Baku sul Caspio; ed è notabile Kamaki.

La parte situata al nord della catena caucasica comprende, la Grassia divisa in Grande e Piccola Kubarda; il Caucaso colla metr. Stavropol e'l Daghestan colla metr. Kuba. La Circussia e'l Doghestan appartengono al così detto Paese delle Montagne, abitato da molte tribu indipendenti, fra le quali sono notabili, per lo spirito bellicoso, i Lesgii.

La Siberia (presso a 4 milioni di m. q. con una popolazione di poco più di 4 milioni di ab.) comprende quattro Governi, due provincie, due distretti, e due paesi tributari. I quattro Governi sono, il Governo di Tobololsk (I Tob): il Governo di Tomsk (II Tom) : il Governo di Irkutsk (III Ir.) colle metr. dello stesso nome ; il Governo di Jenisseisk (IV Jenis) colla metr. Krasnojarsk. Le due provincie sono , la prov. di Omsk formata recentemente dai distretti di Omsk, e d'Issim al sud del gov. di Tobolsk, colla metr. Omsk (Om) ; e la prov. di Jakustk (V. Jak) colla metr. dello stesso nome. I due distretti sono, il distretto di Okotsk (VI Okh) colla metr. dello stesso nome ; e il distretto di Kamtckatka colla metr. Petropaulosk (petr.) La penisola di Kamtekatka è lunga più di 800 miglia geografiche: la larghezza va da 100 a 200 miglia: e conta appena 200 mila ab. I due paesi sono, il Paese de'Kirghiz della Media Orda (Kir M. O), e della Piccola (Orda) (Kir P. O), e parte anche di quelli della Grande Orda (Kir G. O); e 2. il paese de' Thouktchi (VIII Thou) all'estremo nord-est dell' Asia. I governi si dividono in distretti; e nel gov. d' Irkutsh è notabile il distretto di Neretchinsk o la Dauria Russa (IX Dar). Alla provincia di Jakustk appartiene l' Arcipelago della Nuova Siberia (N. S.) nell'Oceano Glaciale senza abitanti fissi-

La punta più settentrionale dell'Asia è il Capo Severovostochnoi all'estremo nord della Siberia; la punta più meridionale del Kamatchatka è il Capo Lopatka; e la più or sullo stretto di Bering è il Capo Orientale.

Montagme Asiatiche. Tutte le montagne asiatiche possono ridursi a tre sistemi: 1. Sistema occidentale, o Tauro-Caucasico del Balbi; 2. Sistema Orientale o dell'Asia centrale, detto dal Balbi Altai Himalaia; e 3. Sistema Indiano. 1 limiti del sistema Tauro-Caucasico sono, all'ov. il Mediterraneo, l'Arcipelago, e il Mar Nero; al sud i deserti dell'Arabia e della Persia, e 12 golfo Persico; all'est si unisce col sistema or.: al nord è limitato dai gov. russi de' Cosacchi del Mar Nero, e cil Astracan, e dal grande avvallamento che circonda il Caspio. Il rialto del Tauro-Caucasico occupa la parte interna dell'Asia Minore, cioè gli ejaletti di Karamania, di Marash,

di Sivas, l'Armenia, e l'alta Giorgia, e gran parte del Kurdistan e dell' Aderbigian. Da questo immenso rialto partono varie catene : una corre nella direzione di ovest ad est, dalla Caramania verso l'Armenia, dividendo la Turchia Asiatica quasi in due parti eguali, in meridionale e settentrionale, e fanno parte di essa i monti delle isole dell' Arcipelago, da Cipro a Rodi. Questa catena è il rinomato Tauro (Ta M., ta m.), le cui cime più alte pare che non superino i 15 mila piedi. Il Tauro si unisce verso ovest coll' Alma daq (Amano degli antichi) al sud di Marash; il quale monte separa la Cilicia (governi di Adana e di Marash) dalla Siria, lasciando due passi angusti detti dagli antichi Porte Siriache e Porte Amaniche. Al sud-ovest dell'Amano il Tauro si unisce col gruppo del Libano; che perciò può considerarsi come dipendenza del sistema Tauro-Caucasico. Questo gruppo, i cui abitanti portano il nome di abitanti della Montagna, ha due branche principali, il Libano propriamente detto . che comincia dal gran picco conosciuto dagli antichi col nome di Casio, e che corre parallelamente alla costa della Siria bagnata dal Mediterraneo : e l'Antilibano a levante del precedente, che si dirige per le pianure di Damasco, e che si prolunga nell' Arabia parallelamente alla costa del Mar Rosso. A questo secondo appartengono i rinomati monti , Carmelo, Tabor nel-la Siria, e nell' Arabia il Sinai (Djebel-Mousa) sul quale Iddio diede a Mosè le tavole della Legge, e l'Horeb ove ordinò a Mosè la liberazione del Popolo Ebreo dalla schiavitù egiziana. Vicino al monte Sinai si vede il convento di s. Caterina, uno de'più celebri della chiesa greca. Un'altra- catena al nord-occidentale del Tauro ha delle cime che superano appena 15 mila piedi. Alla parte occidentale di questa catena appartengono i monti di alcune isole dell'Arcipelago, Samo, Lesbo ec.: e nella parte orientale è notabile il monte Ardis (Ard , l'antico Argeo) alto 15 mila piedi, che occupa la parte settentrionale della Caramania. Questo secondo ramo è l' Anti-Tauro. Una terza catena costeggia il Mar Nero nell'Asia Minore, e di questa fa parte il gruppo che si distacca dal suo altipiano nell' ejaleto di Van sotto i nomi di Anolindagh, di Elved, di monti del Luristan: e traversa il Kurdistan e il Kusistan ottomano. A levante di questo gruppo, ove vedesi il grande Ararat (16200 p.) verso il limite orientale dell' eialeto di Erzerum si distacca un' altra catena che traversa per scirocco l' Aderbijan e il Ghilan, e voltando di botto a levante, percorre il sud del Mazzenderan e il Korasan. A questa appartiene il picco di Demavend (vulcano alto 12000 piedi) in Persia al nord-est di Teheran : ed è perciò che i Balbi denomina questa catena gruppo Argrat-Demavend. La parte più elevata del sistema Tauro-Caucasico è il gruppo Caucasico che comprende tutte le montagne, le quali corrono per sud-est dal Mar Nero al Caspio. Le cime più alte sono l' Elbruz (16800 p.) e'l Mquinwasi o Kasbek al sud ov. e al sud-est della Grande Kabarda Circassa.

Sistema Altai-Himalaia. Quattro gruppi principali si distinguono in questo sistema: l'Altai ch' è il più settentrionale, il Thianchan, il Kuenlun e l'Imalaia tibetano. E queste catene racchiudono tra esse tre altipiani : quello della Dsongaria al nord, l'altro del Tangut al centro, e quello del Tubet più al sud. Due sono le branche dell' Altai ; il Piccolo Altai (P. Alt.) tra il governo di Tomsk e la Calmuchia: e'l grande Altai (G. Alt.), che corre dal nord est al sud-ov. tra il Bargulu e la Calmuchia, Il piccolo Altai separa la Siberia dall'Impero Cinese, corre verso occid. del Turkestan sotto i nomi Uluqtaq (Ulug M.), Alahin-skoe-Krebet (Alghidin-tsano Algs-k), e raggiugne gli Urali: i quali monti del P. Altai, secondo le osservazioni di Humbolt, non formano una catena continuata, ma una serie di colline isolate. Prende verso oriente i nomi di Sayans (Say M.) Baikal (Baik M), Nertschinsk o Dauri (Daur M.), Stanovai (Stan M), Okhotsk (Okh. M.), e corre fino allo stretto di Beringh da una parte, e lungo la penisola di Kamchatcha dall' altra.

Poco o nulla si sa delle montagne del Giappone; e pare piuttosto che possano essere branche de' monti Okotsk, e quindi del piccolo Altai, le quali per l'estremo sud del Kamchatcka traversano le Kurili, l'arcipelago del Giappone e forse le isole-Loo-khoo e l'isola Formosa. Il Balbi le considera come un gruppo indipendente dagli altri, che chiama gruppo Giapponese ossia marittimo.

Il Thiam-chan (luc) (ove si trovano i vulcani più lontani dal mare che si conoscono finora) si dirige all' ov. del Bargutu verso pomente sotto i nomi di Boydo (Bog), Mussari (Mus), Alak, e traversa la catena traversale di Belar che corre dal nord al snd. Un rauno continua il sno corso verso ov.; un altro scende verso snd. e fila verso Samarcanda sotto il nome di Alatau (Alat M), perdendosi nelle pianure, ove comincia il grande avvallamento dell'Aral e del Caspio. Verso levante il Thian-chan pare che si congiunga al grande Altai; seende da maestro a scirocco e corre a traverso il deserto di Schiamo, dirigendosi verso quello di Kobi.

"Il Kuen-lun, al quale appartengono le montagne della Cina, si attacca alla catena traversale di Belur al suidorientale del Turkestan; corre per sud-est tra il Ladac e la Piccola Bukeria; indi si dirige per est sotto il nome di Kenteise, (Kent M); e cammian tra il Tangut e 'l Kentesse con varie direzioni; nelle quali resta ancora molta oscurità: verso, ponente traversa la prov. di Kachemire e la catena di Belur. Fra' tanti rami secondari del Kuenlun è notabile la catena del Junting che corre da tramontana ad ostro, separando la Cina dal Tulet.

Le catene che traversano dal nord al sud l'India Orientale, tranne la più occidentale che è un ramo dei l'Imalaia, sono catene secondarie del Kuen-lun. Il Balbi distingue varie catene secondarie co' nomi di, catena Birmano-Siamese, catena Laos-Siamese, catena annamatica, i cui nomi le definiscono sufficientemente.

L'Im. tubetano (Him. Tub. M.) traversa il Tubet da ponente a levante; verso est non si conoscono bene le sue ramificazioni: yerso ov. si unisce al Kun-tun, e all'Imadaia Indiano e vanno insieme a raggiungere l'Indukok (Ilind. K), e indi i monti Gaur (Gaur M). Le cime più alte del globo conoscinte finora sono in questa catena, contandosene più di cinque che superano i 24 mila piedi, presso a 30 mila palmi. (Vedi il quadro delle altezza di'lulimo dell' Asia).

Sistema Indiano. Il sistema Indiano comprende tutte

le montagne dell'Indostan e di Ceylan.

Nella parte, ove restringesi la penisola dell' Indostan, so sosservano due catene di montagne che canminano quasi parallelamente alla costa occidentale ed orientale, la prima sotto il nome di Gates occidentali (ga. m.), l'altra sotto il nome di Gates orientali (ga. or.): le quali catene sono le principali che traversano l'Indostan. Le cime più alto pare che non ottrepassino i 9000 piedi. Il gruppo dell'isola di Ceglan appartiene al sistema Indiano; la cima più elevata è il Picco di Adamo (6000 p.)

Altipiano centrale dell'Asia. In Asia esiste l'altipiano magpioro della Terra, ossia l'altipiano centrale che comprende le massima parte dell'Impero Cinese, i paesi tributari, i paesi vasselli o protetti e parte anche della Cina propria, a tutti descritti alla pse, 20.2. Esso comprende gli alti piani parziali, della Mongollia, della P. Bukaria, de'deserti di Kobi, di Kokonor, della Dsongaria, del Tubet occidentale e orientale che costituiscono i tre aerocoti, della Dsongaria, del Tangut e del Tubet cennati alla pag. 104 riga 23 e 24.

Oltre questo immenso Acrocori, sono anche notabili l'Armeno-Persico detto anche del Balbi Tauro-Caucasico; gli alti piani del Turkestan del Korasan, del Kabul, il

Siriaco, l'Indiano ec.

ESENCITMENTI. Massima lunghezza, dalla punta più ociedatale dell' Arabia al capo orientale sullo stretto di Bering 6110 m. g.: Massima lunghezza, dal capo Romania, estremo sud dell'India orientale, fino al capo Cerevovostochnoi all' estremo nord della Siberia, 4590 m. g.: superi. 12,648000 m. q.: pop. 630 milioni.

Stati Asiatici. Sei Imperi , 1. L' I. Anglo-Indiano ; 2, I'I. de' Birmani; 3. I'I. Ottomano; 4. I'I. Cinese; 5. I'I. del Giappone; 6. l' I. Russo: Un governo, quello dell'is. di Ceulan soggetto al Re d'Inghilterra: Ventisette regni cioè: undici regni indiani tributarii della Compagnia Inglese, 1. R. Barida; 2. di Indour; 3. di Aondh (Ude); 4. di Sichind, o paese di Seichi tributarii; 5, di Dekkan; 6, di Naqpur; 7. di Satarah; 8. di Maïssur (Mysore); 9. di Travankore; 10. di Kotchin; 11. del Lahor (Pendjak); Tre regui indiani indipendenti: 12. R. di Sindhia: 13. R. di Napal; 14. R. delle Maldive: Due regni dell'India Transgangetica tributarii degl' Inglesi; 15, il R. di Arakan, e 16. il R. di Assam: Sette regni indipendenti dell'India Transgangetica, 17. R. di Siam, 18. Regno Annamilico, 19 il R. di Salengor e di Perak , 20. di Pahang , 21. di Rumbo, 22, di Djohorn; 23, Il R. di Persia; 24, il R. di Herat; 25, il R. di Kabul, 26, il R. di Corea; e 27, il R. di Lucii (Loochoo o Licou-Kicou) tributarii della Cina. Ventotto principati; 1. P. di Seipur (Dievpour); 2. di Katak; 3. di Bundi; 4. di Odepur (Odovpour o di Mewar); 5. di Tonk; 6. di Jesselmere (Djesselmir), 7. di Bikanir; 8. di Bhatties ; 9. di Cutch (Katch); 10. di Banswara ; 11. di Therad; 12. di Turrah; 13. di Dubboï; 14. di Novanagar (Nowanagar); 15. di Gundal; 16. di Cambaja; 17. di Bopał ; 18. di Dhara ; 19. di Rewah; 20. di Ihansi; 21, di Tehri; 22, di Bartpur (Bhartpour); 23, di Dholphur; 24. di Matcorri (Matcherry) ; 25. di Kolapur , tutti nell'Indostan e tributarii degl'Inglesi. I tre principati indipendenti del Sindhy; cioè 26. di Hayderabad; 27. di Kirpar; 28. di Mirpur: due Confederazioni, 1. de' Seiki resa nelle ultime guerre quasi tutta tributaria degl' Inglesi; 2. C. de' Belusci; varii Kanati, paesi ed orde nel Turkestan; il Gran Sceriffato della Mecca; varii Imamati e Governi Arabi.

Oreografia Asiatica. Le montagne asiatiche si riducono a tre sistemi . 1. Occidentale o Tauro-Caucasco; 2 2. Orientale o Altai-Immalaja; 3. Indiano. Il primo ha per limite il Mediterraneo, l'Arcipelago e'l Mar Nero; e fanno parte di esso, il Tauro , l' Alma dagh (Amsano), il Caucaso ove sono l'Elbruz, cima culminante del sistema, e il Kasbec; il Libano che comincia al Casio; l' Antilibano ove sono il Carmelo, il Tabor, il Sinai, l' Oreb , l' Anti-Tauro: i monti di Luristan, a levante de' quali sono l' Ararut, il Demacend. L' Altai-Immalaja è formato da cinque gruppi principali : 1. il grande , 2. il piccolo Altai, 3. il Thianchan, 4. il Kuenlun, 5. l' Imalaja. Nel piccolo Altai si distinguono i monti Uluah . l' Alahinskoc-Krebet, i Sayans, i Baikals, e i monti Nertschinck o Daurici, Stanovai e Ohhostk, Nel Thianchan sono notabili i monti, Bogdo, Mussart, l' Alatau, il Belur. Nel Kuenlun si distinguono i monti Kenteisse, e Junling. Le montagne che cuoprono il suolo dell'India transgangetica sono rami del Kuenlun. L'Imalaja dividesi in due branche, il Tibetano e l' Indiano, Le cime più alte del globo sono nell'Imalajo tibetano, il Ciamulari, il Dhavalaghiri il Djvavaghir, L'Imaloja indiano nel limite occidentale ha l'Indu-koh e i monti Gaur. Il sistema indiano comprende tutte le montagne dell'Indostan e i Gates or. e occ. ; e quelle del Ceylan in cui la cima più elevata è il picco di Adamo (Vedi le altezze delle m. Asiatiche qui appresso).

Punti culminanti del sistemi oreografici astatici. Nel Tano-Caucasico, Allah-Depessi (2000 tese), nell' Asia ottomana (Catena del Tauro). Il Monte Ardijs (2051 t.) (Anti-Tauro): Il Mahmek (1409 t.) (in Siria nell'Libano); Dipicke-Cheik (forse 4400 t.), nella Siria (Antilibano); Om-Schommer (forse 1433 t.) apice del gruppo dell' Arabia Petrea. Il Sinai o Dipict Musa (forse 1272 t.): il Grande Ararti (3076 t.), nell'Armenia Russa: L'Elbrus (2892 t.), a tramontana di Kuthaise nell' Imerezia, apice di tutte le montagne russe.

Sistema Altai-Himmalaja. Il Dhawalaghiri o Monte Bianco (4390 t.) nel Napal occidentale, punto culminante misurato di tutto il Mondo: Il Ciamulari (istimaKho (3164 t.), punto culminante del R. di Cabul; Il monte Bielukha (1780 t.), nel gov. di Tombsk.

Nel sistema indiano è notabile Nanda Devi (4026 t.),

nel Guival, punto culminante dell'India Inglese.

Vulcani principali Asiatici. Il Batoul nell'Ararat nella Russia caspinan; il Koosima all' ov. dello stretto di Sangar, ch'é il vulcano più piccolo conosciuto, alto 13 tese; l'Hotcheu el Pe-chan o Eckik-bach nel Thianchan, che sono i vulcani più lontani dal mare; ed il Klioutcheoskoi, il p'ù attivo del Kamtchatka e uno de'più formidabili del globo.

Steppi e deserti principali. La maggior parte della Sieria settentrionale; il grande steppo de Kirghiz; il deserto di Cobi; i deserti di Karizm, di Kara-Koūm, e di Kizd-Koum nel Tinkestan; il deserto di Ajmera nel-Iludostan; i deserti di Adjeni, di Kirman e di Mehran

nella Persia; il Barrai el Cham nella Siria.

Oceani mari e gelfi. L'Oceano Indiano col golfo arabico, il golfo persico, el golfo di Bengala: il Parifico di cuiu lanno parte, 1. il mar della Cina, co' suoi golfi di Siam, di Tonchin, di Corea e di Peching; 2. il mar del Ciappone; 3. il mare di Okosti; 4. il mare di Beringh; l'Oceano Artico e'l golfo di Oby; il mar Cuspio (vedi pag. 16.)

Čapi principali asiatici. Il capo Ras el-gat, estremo orientale dell'Arabia; il C. Ckelidonia, sulla costa merid. dell' Anatolia; il C. Indje, al nord dell' Anatola; il C. Comorino, il C. Diu, il C. Romania, il C. Lopatka estremo sud del Kantchatcka, il Capo Cevero-Vostochnoi, il Cano Orientale sullo stretto di Bering.

Stretti principali. (vedi pag. 16.)

Isole principali Asiatiche, 1. La parte Asiatica dell'Arcipelago, fra le quali sono più notabili Gpro, Rodi, Samo, Chio, Medelino o Lemno 1.2. l'is. di Socotera: Nel golfo Persico, 3. il gruppo di Kichm; 4. il gruppo del Bassora; S. l'is. Ormuz: Nell'oc. indiano, 6. il gruppo delle Maddice, il gr. delle Lakedice: 8. il gr. di Ceglan; 9. l'arcipelago di Nicober; 10. l'arcipelago di Andaman; 11. l'arcipelago di Junkston-Pinang: 12: l'arcipelago Mergui, nel Grande Oceano e sue dipendence: 13, l'is, di Hainan; 14, l'is, di Hong-Kong; 15, l'is, Formosa; 16, l'arcipelago di Kington e Chiesan (Chusan); 17, l'arcipelago di Leoureuz, 18, l'arcipe di Madjeosima; 19, l'arcipelago di Coukicou, nell'Oceano Artico: 20. l'arcipelago diela Nitora Siberia nell'Oceano Artico; e altri meno noti.

Osservazioni di geografia naturale. L'Acrocoro tibetano termina con quattro immensi pendii indicati dal corso dei fiumi. Sul fianco occidentale sono, la massima parte dell'Arabia, della Turchia Asiatica, della Persia e della Tartaria Indipendente. Il meridionale è occupato dalle province meridionali degli stati precedenti, dalla Confederazione de' Belusci, dall'Indostan e dalle Indie Orientali: l'orientale dalla Cina propria: il settentrionale dalla Siberia. E da questa diversa esposizione dipende nella maggior parte la diversità del clima fisico delle diverse predette regioni, e perciò la diversità della loro geografia botanica e zoologica. Il singolare allungamento della penisola di Malacca e della penisola di Kamckatka su di una larghezza assai ristretta, danno all' Asia una forma notabile verso il sud-orientale e'l nordorientale.

AFFRICA (long. tra 19° occ. e 49 or; latit. tra 35° austr. e 38° bor.; sup. 8 milioni e mezzo di m.:q; popolazione 60 milioni.

Divideremo l'Affrica in cinque Regioni; 1. Regione del Sahhara-Alante; 2. Regione Abissinio Egiziana; 3. Regione de Negri o Nigrizia o Sadan; 4. Regione Australe; 5. Regione Orientale.

La Regione del Sahhara-Allante o del Maghreb (cioè Reg. dell'Occidente) comprende la Barberia, ossia l'Impero di Marocco, l'Algeria, lo Stato di Tunisi, lo Stato di Tripoli, lo Stato di Sydi-Hescam, il Sahhara el Biledulgerid.

IMPERO DI MAROCCO (super. 130000 m. q: pop. 6

milioni). L'impero di Marocco, o Maghreb, agssay (occidente lontano) tiene all'ov. l'Atlantico, al sud il Salthara, all'est l'Algeria, al nord il Mediterraneo. Comprende quattro province principali: 1. la prov. di Darah (da) al sud, la cui metr. è Mimeina piccolo villaggio, con una parte del regno di Sus a ponente, di cui è metr. Tarudant (t); 2. il regno di Marocco (2 M) colla metr. dello stesso nome (70 m; ab.); ed è notabile Mogador (Souveyrah) sull'Oceano come la prima piazza dell'impero e insieme la più forte; 3. il regno di Tafilet (ta) al sud-orientale, detto da'naturali Belad-al-Scherfa, cioè il paese degli Scerif, di cui la metr. è Tafilet, come che secondo il Caille, Ghurland a nord ovest sarebbe il luogo principale, e Ressant la sede del governo ; 4 il regno di Fez di cui è metr. Fez (80 m. ab.), e sono notabili Mequinez o Meknasah (6. m. ab.); Tanger (tang), Tetuan (tet) sullo stretto di Gibilterra, il primo all'ovest e il secondo all'est.

Capi. Sono notabili il capo Ger (cg), il Capo Bianco, il Capo Cantin sull'Atlantico, e'Icapo Ceuta (c) sullo stretto di Gibilterra.

ALLERIA (sup. 76 mila m. q: pop. 3,100000.) l' Algeria o Maghreb francese è una colonia soggetta alla Francia. Fino al 1830 questo stato, il più bellicoso de Barhareschi, fu governato da un capo militare col nome di Dey. A quell'epoca i Francesi fecero la conquista di Algieri metropoli dello Stato, ch' estesero a qualche altra città posta sul mediterranco: di poi ne estesero la conquista su tutto lo Stato. I suoi confini sono, all'ovest l'Impero di Marocco, al sud il Salthara, all'est lo Stato di Tunisi, a al nordi il Mediterranco.

Dieisione. Tutto il territorio algorino è scompartito in re divisioni amministrative: 1. di Algori colle città o luogli principali, di Algieri, Orleans-Ville, Medeah, Milianah; 2. di Oran, ove sono unchalii Mostganem, Tiencesm, Mascar, e Masagyian resa illustre dalla resistenza di 147 prodi francesi contro un esercio arabo; 3. di Costantina colle suddivisioni di Costantina, Bona e Setis: e sono no-

tabili Bugia (Bujagek) e Philippeville nuova città fondata dai Francesi. Ogni divisione suddividesi in distretti. (Kalifati), Circoli (Kaidati) e Comuni (Sceikáti).

Oftre questi paesi soggetti immediatamente alla Francia, vi sono delle tribù clie ne riconoscono la loro dipendenza; e queste sono: 1. quelle che dipendono dall'amministrazione civile e militare di Algieri, delle quali le principali sono le tribù degli Hadjuhs, de Beni-Alusse, di El-Khachena ecc., 2. quelle che dipendono dall'ammistrazione civile e militare di Oran, le tribù de Hachem-Gharaba, dei Gharaba, dei Medjuher ec. e nel deserto l'amissi di Ain-Madhy, importantissimo punto commerciale e strategico: 3. quelle che dipendono dall'amministrazione civile e ntilitare di Costantina, come il Culifato di Salte... di Medjanda, le tribù Kablic che circondano Bugla; il va-sto territorio dipendente dal Chek-el-Arab che comprende il Djerid e che si estende nel Salhara.

Trăisivo (sup. 40 mila m. q; popol. 2 milioni). La RECERSLA IN TUNISI all'Ov. est ha lo stato di Atgieri, al sud il deserto, all'est e al nord il Mediterraneo. Non conosciamo le divisioni del Tunisino le quali per altro sono di poca importanza quindi adotteremo quelle riportate da alcuni geografi le quali sono, il Tunisino proprio (1 Tu) colla metr. Tunisi (10 m. ab.); il Paese di Kaircan o di Qayrouan (2Ka) colla metr. dello stesso nome; parte del Biledulgrid, (2 Bil), col paese di Cabes la cui metropoli è Tozer (10).

Ultimaniente il Bey di Tunisi ha ceduto alla Francia un vasto territorio che racchiude nel suo perimetro la maggior parte della città di Cartagine e il luogo ove mori S. Luigi. I Francesi vi hauno edificato ma chiesa cattolica conosciuta col nome di San Luigi di Cartagine, e da'naturali con quello di Loovit-el-Fransi, cioè il Sanluario de' Francesi.

Capi. Il Capo Bon (ch), all' estremo est dello stato di Tunisi è una delle punte più settentrionali dell'Affrica.

Alla Reggenza di Tunisi appartengono l'is, di Gerbi, il gruppo di Kerheni e l'is, Tabarca.

Tatpolino. (Sup. 208 mila m. q; pop. circa 700 mila). LA RRGERSI Di Tativoli Liene all'ov. to stato di Tunisi, al sud il deserto di Libia, all'est il deserto di Syovah dipendente dall'Egitto, al nord il Mediterraneo. Lo considereremo diviso, nel Tripoli proprio (Tri) colla metr. dello stesso nome (23 m. ab.); nel Paese o Deserto di Barca (2P. Bar.) ovè Grennah (D) (l'antica Girene); nella regione del Mediterraneo la cui metr. è Derna (De); e sono tributari l'Oasis di Fezan (Fez), la cui metr. è Marca (mu), e le altre Oasis, di Ghadames (5 mila m. q:); di Ghat al sud-est della precedente; di Audielah, e parte di quella di Syovach (Sy). Sulla costa settentrionale all' est della Grandi Sirti si vede Benghasi centro del commercio coll'interno dell'Affrica.

È notabile il golfo della Gran Sirte (Sir) tra 'I Tripoli-

no e'l Paese di Barca.

La zona collivabile, che si estende in tutta la Barberia lungo il Mediterraneo, appellasi Tall, che è limitata al sud degli ultimi rami meridionali dell' Atlante. Al sud di questi monti s' incontrano degli altipiani : indi il piccolo deserto limitato a mezzogiorno da altre catene di montagne, al sud delle quali è il Sahbara.

Lo STATO DI SYDY RESCHAM (Syd-H.) fondato nel 1810 si compone di una parte del Paese di Sous al sud-occid. dell'I. di Marocco, e si estende all'est e al sud: la metropoli è Talent (ta).

E notabile il capo Nun: e più al sud il capo Bodajor

(C. B.)

SAMMARA (Gran deserto). Questo gran deserto, il maggiore della Terra, si estende al sud dello stato di Sydy-Hescam, dall'Atlautico fin oltre alla frontiera occ. dell'Egitto per più di 45 gradi di longitudine e più di 20 gradi di latitudine. Che anzi possiamo considerarlo disteso fino all'immensa banda deserta che occupa l' interno del l'Asia, cioè fino all'estremità orientale del grande deserto di Kobi, comprendendo tutt' i deserti asiatici; ed allora la sua estensione non è miore di 132 gradi di longiti:dine, a traverso dell' Affrica settentionale, dell' Arabia a

della Persia, del Kandahar , del Thian-chan-nan-lou (Piccola Bukeria) , e del paese dei Mongolli. In Affrica prende varii nomi, di Belad-el-djerid (Bilidulgerid) cioè paese de' Datteri al sud degli stati di Marocco di Algieri e di Tunisi, di deserto di Barca , di deserto di Libia al sud del Tripolino, oltre tanti altri nomi di parziali regioni deserte in mezzo alle quali giacciono moltissime oasis , che a mano a mano andremo descrivendo.

E infatti partendo dalle provincie meridionali dello Stato di Sydy-Hescam, e dell'Impero di Marocco s'incontrano le stazioni di Taliq, de' Tudeini ec., visitate in questi ultimi tempi dal Caillé. Tutte queste deserte regioni sono abitate da'Mori, da'Tuariki, e da' Tibbos. I Mori abitano i paesi tra lo stato di Sidy-Hescam e la Senegambia , e si estendono all' est fino a' Tuariki. Altri sono Mori di razza pura, altri di razza mischia. Sulla costa sono notabili i paesi occupati da' Muselmine (ms), tra il capo Nun e il capo Bodajor; da' Mugeart (m), da' Vadelims, ov' è l'oasis di Wadinua (W); da'Labdessebas (L), da'Trassart (t); che sono tutti mori di razza pura. Fanno parte de' Mori di razza mischia quelli conosciuti col nome patronimico di Zenega, tra' quali sono notabili i Ludamar (2 Lu) al sud. Più al nord verso est si trovano le Oasis di Taras (ta), di Tuat (tt), e di Haher (h). Al nord-est e all'est di queste è il paese de' Tuariki (tk) , che confina a settentrione colla Barberia e si estende all'est e al sud. L'oasis più notabile dei Tuarichi è Asben (asb), la cui metr. è Agades (ag). I Tibas occupano la parte del Sahhara conosciuto sotto il nome di deserto di Libia, e hanno al nord il Fezan e'l paese di Barca.

È notabile la baja di Arguin al sud del capo Blanco.

LA REGIONE ABISSINO-EGIZIANA (longit. tra 22° e 41° or: latit. tra 3° e 32° bor.) comprende l'Abissinia, la Nu-

or: latit. tra 3° e 32° bor.) comprende l'Abissinia, la Aubia, la Contrada del sud ovest (Paese del Bahr-el-Abiad) e l'Egitto.

Abissinia (sup. 330 mila m. q: pop. 3 milioni). Per quel poco che si conosce di questo paese, gli stati principali dell'Abissinia sono; il paese dei Gallas (4 Ga), coi

regni di Ambara propriamente delto, di Angot verso levante, e di Narca, uno degli acrocori piu elevati dell' Affrica; il regno di Anbober (3 An) colla metropoli dello stesso nome; il regno di Gondar (2 Go) colla metrodondar; il regno di Torge (sup. 150 mila m. q; pop. 1,800000) la cui metr. è Antalow (ant); ma la residenza ordinaria del Re è Chelicut (ch). Il regno di Condar è conosciuto anche sotto il nome di regno di Ambara, che non si deve però confondere colla provincia di Ambara.

Nubia. È posta tra l'Abissinia al sud e l'Egitto al nord. Comprende i seguenti principali stati, per quanto piò sapersene; 1. il regno di Sennaar (3 Sen) colla metr. dello stesso nome; 2. il paese di Dongolah (2 D) colla metr. Marakah o Nuova Dongolah; 3. il paese di Sanhara (5 Sa); 4. e l'altro di Bedjas (4 Be) sul golfo Arabico, che forma la Regione Trogloditide, così delta perché i pochi abitanti abitano nelle caverne dette trogla de Greci; 5. la Nubia Turca al nord (Nu T) o paese di Barabras o Bassa Nubla, la cui metr. è Derr. All'ov. è il deserto di Bahitada (desbah), o ve trovasi l'Oasi di Selimbia poù esser riguardata come una dipendenza politica dell' Egitto.

La Contrada del sud-ovest. (Balu-el-Abiad) comprende principalmente, il paese de' Cheluchi o Scilucchi (12 Sc): il Donga affatto ignoto e che sembra situato. all'ov. del precedente; il Denka, il regno di Fur o Darfar (12 Darla clu' è un gruppo di molte oasis, e la metr. è Tendeli; il Kordofan (14 Cor), ch' è anche una riunione di molte oasis, di sui Obeid (Obbayyed) è la città più notabile.

Estro e sue dipendenze (sup. 490 mila m. q: popol. 3,580000). L'Estro tiene all'ov. il deserto di Libia e l' passe di Barca, al sud la Nubia, all'est il golfo Arabico e l'Arabia, al nord il Mediterraneo. L'Egitto propriamente detto è diviso in sette moularitàs o intendenze, ciascheduna delle quali è suddivisa in molti mainurulas

o dipartimenti, i quali sono in tutto sessanta: ogni dipartimento è diviso in nadirilis o circondari, Consideriamolo scompartito in Alio (Said) (A E.). Melio (Ovestaniel) (M E.), e Basse Egitto Bahari (B E.). L' Alto Egitto comprende due intendenze ed è notabile Kartum; il Medio una; e il Basso quattro, ove sono notabili quelle del Cairo (El-Kahira) e di Alessandria sul Mediterraneo colle metr. dello stesso nome.

Le dipendenze politiche dell' Egitto sono la Regione occidentale che comprende, 1. il Kordofan (Co), 2. la Grande Oasis (G. Oa) detta di El-Kergeh , 3. la Piccola Oasis (P Oa), 4. quella di Syovah (Sy) che corrisponde all' Ammonium degli antichi, ove era il celebre tempio di Giove Ammone, 5, i laghi di Natron : e 6, la Regione meridionale che comprende alcuni territori situati nella Nubia e nell'Abissinia. Nella Regione orientale faremo menzione, 1. di Ooceur (Cosseir) con un piccolo porto sul Mediterraneo a piccolo villaggio ove si uniscono le carovane di Kous e di Keneh; 2, di Suez (Sueis) città assai commerciante e con piccolo porto sul Mar Rosso e un cantiere. Ma dopo gli ultimi avvenimenti di Egitto Suez è divenuta della massima importanza per lo commercio politico e militare, soprattutto dell'Inghilterra; poichè essa è una delle stazioni principali de' battelli a vapore che tengono una continua comunicazione tra l'Inghilterra e le Indie Orientali. Già il deserto che separa Suez dal Delta è corso da un gran numero di vetture di varie forme tirate da quattro e sei cavalli; e già si sono stabiliti de'posti per ricambio di cavalli, e delle osterie in mezzo a quelle orride piagge arenose, ove regna ora un movimento incredibile che caratterizza l'operosità del secolo in cui viviamo. Sono questi i maravigliosi trofei della civiltà cristiana sulla barbarie musulmana,

Nigrizia O Sudan (longil. tra 20° occ. e 14° or.: lat. tra 18° austr. 17 bor.). La Nigrizia la all'ovest. l'Atlantico, al sud l'Affrica australe e l'Atlantico, all'est l'Affrica or., al nord il Sahhara. Il Balbi divide la Nigrizia in occidentale centrale e meridionale, e la centrale in marittima ed interna. E poichè la marittima occupa anche la regione occidentale, perciò noi crediamo più naturale la seguente divisione della Nigrizia; Nigrizia occidentale o marittima, e Nigrizia interna, e questa suddivisa in settentrionale, centrale e meridionale.

NIGRILIA OCCIDENTALE. I suoi confini sono, al nord il Paese de Trasard (1), e al sud il limite merid. della Costa Deserta. E comprende la Senegambia, la Guinea (Uanqurah) settentrionale, e la Guinea meridionale. I confini della Senegambia; a li nord e al sud sull'Atlantico, sono il Paese de Trasard (1), e 1º Capo Monte (c m). Tre popolazioni principalissime abltano la Senegambia; i Felaho Deuls; gli Jadof (ya) o Ghiolof; i Mandingues (m). Il principali stati Peuls, i cui capi prendono il titolo di Almany sono, la Repubblica Futatoro (ET) (sup. 15 mila m. q: pop. 790 mila) colla metr. Kelong; il Bondu (Bond) colla metr. Bulebané; il Futa-Ghialo (FG) colla metr. Tribut.

Gli stati principali Ghiolesi sono l' L'olo o Hoval (Ito), il cul Re prende il titolo di Brak; il Kayor (Kay), il cui Re prende il titolo di Damel, ed è lo stato Gliolof più considerevole, e ha per metr. Ghighris; il Regno di Ghio (flux Yalof) dalle cui rovine sonosi formati altri stallof (Bur Yalof) dalle cui rovine sonosi formati altri stallor.

ti, la cui metr. è Uarkogh.

I principali stati Mandings sono; il Fuini (Fo), il Kabu (Ko), il Yani (ya) o Regno di Kataba, il Dentilia (De) rinomato per l'industria de suoi abitanti, e per le mine di ferro, la cui metr. è Beniseray; il Banibuck (Ban) il Kajaaga, il Faladu; il Kazarta (Kas). Al nord del Kajaaga è il paese di Galam, ove i Francesi avevano il forte San Giuseppe ed ora hanno il posto di Bakel.

Lo stato più meridionale della Senegambia è la colonia inglese di Sierra Leona che termina al capo Monte e

al capo Mesurado.

I capi più notabili lungo la costa della Senegambia sono, il Capo Verde, (ec.) il Capo Roxo, il Capo Monte (cm) e un poco più al sud il Capo Mesurado con cui termina la Senegambia. GUNEASETTENTRIONALE. È compresa fra il capo Mesurado e l' capo Lopez al sud (cs.) Gli stati principali della G. S. sono, il Reyno del capo Monte, la Rep. di Liberia, e il nuovo paese di Vy recentemente visitato , lo stato di Capo Palmas; l' impero di Assante o Achanti: (S. Ass.) colla metr. Gunassia (sup. 100 mila m. q.; pop. 3 milioni); il regno di Dahomey (Da), colla metr. Abomey (24 m. ab.); il regno di Benin, o Adu ch'è uno degli stati più potenti della Nigrizia, colla metropoli dello stesso nome; il paese de Calbongdi (9 Ca) diviso in molti stati : la costa di Gabon (10 Ga). Di questi paesi si hanno poche notizie esatte.

Lungo la costa della Guinea Settentrionale s'incontrano, la Costa de'Grani (C de Gr.); la Costa di Avorio (2 av.), la Costa di Oro (3 Or.); la Costa degli Schiavi (4 Sc.). Sono notabili il Capo Palmas (cp.) il Capo Formoso (cf.), e 'I Cano Lores (cl.).

GUNEA MERIDONALE. Gli stati principali della Guinea meridionale sono, il Regno di Loango (Loa) colla metropoli Loango, di cui sono tributari altri regni, tra quali quello di Caconge (Ca); il regno di Congo (4 Co) colla metropoli Banza-Congo o S. Salvador; i regni di Angola e di Benguela tributari del Portoghesi.

NIGRIZIA INTERNA SETT. E CENTRALE. COmecché poche, ed imperfette notizie si hanno della Nigrizia interna, pure noteremo i nomi degli stati principali che s'incontrano dall'ovest all'est, il Bambara (Ra) diviso in Alto Bambara (Ra) diviso in Alto Bambara la cui metr. e Sopo: il regno di Tombuctu (Ten Boktue) (Ten), colla metropoli dello stesso nome , deposito principale delle mercanzie di questa parte dell' Affrica; il Regno di Haussa (Hus); il Regno di Yarriba, la cui metr. è Katunga (Ka); il novoo Impero de Fellani (Fellatats) la cui metr. è Seckatu; l'Impero di Borna (Ibo); e gli stati di Borpa, di Hassa, di Kasha, di Begharni, di Waday o Dar Zalelo Dar Salagbhi a cui metr. è Wara: e il Darfur all'ov. del Kordofa. Il Waday non cominciò ad eser noto che dopo il 1822- e può avere un'estensione di

più di 35 mila miglia quadrate: esso è abbondante di tutto, è il luogo di transito si de' popoli tropicali, che di quelli i quali sono intorno all'equatore. Tutti questi stati sono situati all' est de Mandingues procedendo ordinatamente da pomente a levante.

La parte meridionale della Nigrizia centrale compreade i paesi non la guari descritti dal Douville e situati all'est della Guinea meridionale: i più notabili sono, il regno di Bomba che pare identico a quello de' Monoemugi, il Regno di Sala colla metr. Museu gins), il regno de' Mucinglia (muci) colla metr. Museungana (mu); il regno de' Motuas (sup. 200 mila m. q: pop. umilione) colle due metr. Yanvo (yan) residenza del Re, e Tindi-avua (un) residenza della Regian; il regno di Cassange (cas) colla metropoli dello stesso nome, il regno di Hunei; il regno di Bibi al sud.

Sono notabili il capo Nero (cn) e'l capo Frio (cf).

I pellegrini musulmani che annualmente vanno dall'estrema Affrica 'occidentale e dagli altri punti di essa alla Mecca in pellegrinaggio, sogliono battere due strade. La prima è, l'oasis di Tuat, Chat, Bilona, Meu metropoi del Kanem, Para, Tradalte, Obedi, Kartum, Suákin sul Mar Rosso e Jetidah. La seconda via è Tuat, Agades, Kaschna, Kano, Borno, Begharni, Wara, Tradalte, Obedi, Kartum, Suakin, Jeddah. Il primo di questi due itinerari è assai più breve, il secondo più utile: Ma, partendo da Tuat, il cammino più breve pon è minore di tre mila mielia.

REGIONE DELL'AFFRICA AESTRALE. Questa Regione può dividersi in tre parti, la Cimbebasia, i Ottentosia, e la Colonia Inglese del Copo di Buona Speranza, i una al sud dell'altra. La Cimbebasia che si estende dal capo Frio fino all'Ottentosia e nota di solo nome, e dicesi abitata di Cimbebi, la cui esistenza è ancora in dubbio.

L' Ottentosia al sud della Cimbebasia è abitata da vari popoli, de' quali i più notabili sono i Namaehi (P. Nam, G. N.), i Boscismeni (Bos), i Korani (Cor).

La Colonia Inglese del Capo di Buona Speranza (sup.

91 mila m. q. pop. 270 mila) è divisa in due governi, del Capo all' ov., e di Vitenhagen all' est, suddivisi in 12 distretti, oltre il piccolo territorio del Capo. I distretti più notabili del governo del Capo sono, il distre di Gapo (Ca), di Stellenboso (Stel), di Zuelledam (Zw), di Tulbach (Tu), colle metr. dello stesso nome. I distretti più notabili del gov. di Vitenhagen, sono quelli di Vitenhagen, dei Graaf-Repnette, colle metr. dello stesso nome. La metropoli di tutta la Colonia è Capo o Capetogon Sulla baia della Tavola.

I capi principali di questa regione sono, il capo Volta (c. v) nel territorio de'Namachi; e il capo delle Aquglie

(ca) che è la punta più meridionale dell'Affrica.

REGIONE DELL' AFFRICA ORIENTALE. Sulle prime si osserva la Cafreria, la cui parle marittima è conosciuta sotto il nome di Costa di Ntalate. I Cafri sono divisi in molte tribu feroci e amanti del saccheggio. Le principali tribu sono, i Cussi (Ku), i Tambuchi (Ia), gli Ambuani Amb). I Bestiuani (Be).

La baia al nord della Costa di Natale dicesi baia di

Lagoa.

PHETE INTERNA BÉLLA REGIONE ORIENTALE. Uniterno della Regione orientale è coperto di tenebre. I geografi portoghesi parlano di un Impero di Monomotapa, il quale oggi è divenulo la preda di vari popoli lignoi e nomadi; e i più noti per nome sono, i Maravi, i Cazembi, i Meropua, i Borros, i Barroti (Bar); e gli abitani del Butana (Bu). I Maravi abitano il paces al sud del lago dello stesso nome. Hanno essi esteso il loro dominio al paese de Barroli, e a quello di Sofala e Bolonga. Il Sovrano, che prende il titolo di Quietete, risiede a Zimbaoe già metropoli dell'impero di Monomotapa.

Il Regno di Gingiro o Zendero (Ging) situato ad sud dell'Abissinia fu visitato dal Gesuita Fernandez nel 1613.

Non è abbastanza certo se ancora esista.

Il Regno di Hurrur abitato da' Gallas (ga) e da'Somauli, è un avanzo dell'antico regno di Adel celebrato da'Portoghesi. Oggi è un piccolo regno maomettano colla metropoli dello stesso nome, ed è anche notabile Ausa-Guriel.

PARTE MARITTIMA DELLA COSTA ORIENTALE. Questa Regione è conosciuta co'nomi di Costa di Sofala, e di Costa di Mozambico, nelle quali sono i principali stabilimenti portoghesi divisi in sette governi o capitanerie subalterne. Essa si estende dalla Baja di Lagoa sino al Capo Delgado cioè dal 26° grado fin presso al 10 di latitudine sud : La metr. è Mozambico sopra un'isoletta, comecché il Governatore abbia stanza nel vicino borgo di Mesuril.

La costa di Zanguebar (pop. 2 milioni) si estende dal Capo Delgado fino alla costa di Ajan e vi ci si osservano dal sud al nord, i regni, di Quiloa (Qui), di Mombaza (Mon), di Melinda (Mel), e di Magadoxo (Makadion), colle metropoli dello stesso nome, e da ultimo le possessioni dell'Iman di Mascate colla metr. Zanzibar (II.Z) sull'isola dello stesso nome al cui nord è notabile l'isola di Pemba (III P).

La Costa di Ajan è al nord della costa di Magadoxo , e

termina col capo Orfui (C. orf).

La Costa di Adel o Paese de Somolis o Somauli ha l'Abissinia all'ov. e 'l Capo Guardafui all' est , (C, g, f,) , ch' è l'estremo nord-est dell'Affrica. La metr. è Barbora o Berbera (Ba), la quale è la principale piazza marittima di questa parte dell' Affrica, ove si tiene una fiera che comincia nel dicembre e finisce nell' aprile.

Il mare tra la costa di Adel e l'Arabia, dicesi Golfo di Aden (gA), che per lo stretto di-Babel-Manded comunica col Golfo Arabico.

Nuovi popoli recentemente visitati.

Lungo la costa sud-orientale, cioè dal sedicesimo parallelo sud fino presso al decimo (al capo Delgado) e stata nel 1847 visitata dal Froberville una regione ignota detta Makua e che corrisponde a' nomi oscuri di Monanotapa, di Mozambico ec. Essa è abitata da un popolo feroce ed industrioso chiamato Amakua che conserva delle tradizioni e de' costumi di una grande rassomiglian za con que'di alcuni popoli biblici; ed è in perpetua guerra colle colonie portoghesi. Questa regione si estende all' ovest nell'interno per circa 150 miglia geogr.; ed

è fertilissima e assai popolata.

Verso il 1842 sono stati visitati due altri popoli bellicosì, i Mabsiti e i Wa-niungua che abitano i territori situati all' ovest di Mozambico e di Zanguebar su' quali i Portoghesi vantano il loro dominio.

ISOLE AFFRICANE. Le più notabili sono ; nell' Atlantico, (II) il Gruppo di Madera (sup. 480 m. q: pop. 82 mila \ la cui metr. è Funchal (Fu) : (411) il Gruppo delle Canarie (Is. Fortunate) (sup. 3584 m. q: pop. 106 mila) ove l' is, maggiore è Teneriffa (Te) in cui è un vulcano detto Picco di Teneriffa (11, 428 piedi); e sono anche notabili l'is, del Ferro (Fe), e l'isola Canaria (Ca), ov' è Palma metropoli di tutto il Gruppo delle Canarie; il Gruppo di Bissagos (G. B.) al sud del Capo Verde : le isole del capo Verde (IV) all'ovest del capo dello stesso nome, delle quali la più notabile è S. Yayo (S. 1), ove sono le città principali, Ribeira, e Villa di Praya ; l' is, di Gorea nella Senegambia; l' is. di Ferdinando Po (fp); di S. Tommaso (st); e quella del Principe non ha guari occupata dagl'Inglesi per farvi deposito di carbon fossile nel golfo di Guinea; l'Is. dell'Ascensione (as); l'is. di S. Elena (se) resa famosa dalla prigionia e morte di Napoleone Bonaparte: e l' is. Tristan d' Achuna al sud-ov. della punta occidentale della Colonia del Capo.

Le principali isole situate nell' Oceano Indiano sono : l'isola di Madagascar (I.M.) (sup. 168 mila m. q.: popolazione 4 milioni) ch'è la maggiore delle isole affricane . la quale è divisa in molti stati indipendenti : il Regno di Ancova al sud ; il paese degli Ovas al centro ; il regno dei Seclavi a nord-ov.; e all'est i paesi di Bestimessaras de'Be-

tanimenes e molti altri.

L'isola Borbone (IV.B); l'is. di Francia o Maurizio (I.M), le quali hanno nome di Mascarene dal nome del loro scopritore: le is. Comore (V, C); le is. Amiranti (A); e le Sechelles (S), ove la più notabile è Mahe (M); e le is, di Zanzibar e di Pemba sulla costa del Zanguehar.

MONTAGNE AFFRICANE. Le ridurremo co' migliori geo-

grafi a quattro grandi sistemi: Sistema Atlantico, Sistema Centrale, Sistema Abissino, Sistema Australe, oltre i due sistemi insulari, occidentale e orientale.

Sistema Atlantico. (Am). Riuniremo sotto questo nome tutte le montagne degli stati barbareschi, e l'elevazioni disperse nel deserto. Pare che la catena principale si estenda da Cano Nun alla Grande Sirte, I geografi nominano Piccolo Atlante le montagne secondarie che traversano il paese di Sous; e Grande Atlante le montagne dell'impero di Marocco. All'est dell'impero di Marocco la catena prende il nome di Vanashne (Em). Un'altro ramo della catena principale, detto Monti Garian o Gràran o Wadjanga (Ga), corre al sud della precedente per l'ostro di Tripoli fino dentro l'Egitto; ed il picco più alto n'è il Tibesty. E da questi si distaccano molti rami secondari e bassi, che traversano le immense solitudini del Salthara e la Libia sotto i nomi di M. Maray . M. Harudje-Bianco . M. Harudje Nero, M. Tibesty, M. Tiggerendumma ec. Le più alte cime di questo sistema sono nell'Impero di Marocco, e propriamente a levante della città di Marocco, e a scirocco di quella di Fez.

Sistema Centrale o Nigrizio. Sotto questo nome intendiamo co'migliori geografi le montagne della Senegambia, della Nigrizia, delle due Guinee. Dal gruppo dei monti della Senegambia si distacca la catena di Kong (C. m) che corre da ponente a levante. Le cime più alte conosciute di questo sistema sono, il monte Zambi nel regno di Molcuas, il vulcano Zambi e 'l monte Muria.

Sistema Abissino. La principale catena di questo sistema è quella che Tolomeo e noi dopo lui chiamiamo Montaque della Luna (Djebel el-Kumri) dette anche Al-Quemar; che traversano da ponente a levante l'Affica centrale fin presso alla costa di Adel. Secondo il Russeger e le relazioni avute dalle due spedizioni fatte per ordine del Vicerè d'Egitto, per iscoprire le sorgenti del Nilo Bianco, pare che queste montagne debbano essere situate 10° più all'est della situazione loro assegnata dai geografi. Le montagne che traversano l'Abissinia dal nord al sud sono anche catene principali di questo sistema, le quali pare che s'incontrino colle montagne della Luna-La catena che dallo stretto di Babel-Manded corre paralelamente alla costa del Mar Rosso per l'Abissinia, la Nubia e l'Egitto, si unisce forse al sud colle montagne della Luna, e al nord per l'istmo di Suez va a congiungersi colle montagne della Siria.

Il maggiore inglese Denham ha il primo visitato recentemente una regione montuosa la quale par che si estenda dall'ottavo grado di latitudine nord sino al quarto grado di latitudine sud. Questa regione è conosciuta sotto i nomi, di Mandaco, di Mora, di Mandefk, di Kilimandjaro: quest'ultimo sembra esser la parte più clovata del sistema precedente; ed è stato sempre osservato co-

perto di nevi perpetue.

Sistema Australe, L'Ottentosia forma un altipiano a cui pare che possa appartenere il Gran Karru (k) nella parte settentrionale della colonia del Capo, separato al nord, per mezzo di deserte pianure, dall'altipiano di Mocaranga, che è all'ovest dell' antico Impero di Monomotapa. Da questi due altipiani sembra che prendano origine le diverse catene del sistema australe. Le principali di queste catene sono i Monti della Neve (mn) nell' Affrica australe inglese, i quali si dirigono per est e per nord-est sotto il nome di Nieuweld (n), e cingono il Karru (k) a guisa di corona da ponente a levante; e l'altra catena (cc) che dal nord del paese de' Namachi s'inoltra per n. e. Dalla prima di queste due catene si distacca un ramo secondario che corre dal sud al nord tra la colonia del Capo e la Cafreria, e raggiunge la precedente nel paese dei Betjuani. Le due catene dopo la loro unione camminano per nord est nello antico Impero di Monomotapa e si uniscono ai Monti di Lupata (Lm), detti anche Spina del Mondo, i quali pel Mozambico corrono fino a Magadoxo. Dal paese di Barrolus e di Butan escono altre catene, che si uniscono ai monti indicati nella carta da (1"). Le

cime più alte del *Nieuweld* giungono a 6900 piedi. Pare che i monti di Lupata non oltrepassino i 6000 piedi.

Sistema insulare. Tutte le isole situate ne'diversi arcipelaghi lungo la costa occidentale ed orientale dell'Affri-

ca sono montuose.

ESERCIAMENTI. Estensione. Maggiore lunghezza del-I'Affrica, dal Capo Verde nell' Oceano Atlantico al Capo Orfui, al sud del capo Guardafui, 4034 miglia geografiche; e dallo stesso capo Verde al capo Calune nella Nubia sul Mar Rosso, 3170 m. g. Maggiore larghezza, del capo delle Aguglie, al sud occidentale del capo di Buona Speranza al capo, Pugaroni nel gov. di Costantina (Algeria) 4388 m. g.: Superficie 8 milioni e mezzo di m. g. pop. 60 milioni.

Stati affricani. Si conoscono quattro imperi, 1. di Marocco; 2. di Achanti; 3. de'Fellani; 4. di Bornu: trentasei principali regni, sei nell'Abissinia, i regni di 1, Narea; 2. di Amhara; 3. di Angot ; 4. di Ankober ; 5. di Gondar; e 6. di Tigrè; 7. il regno di Sennaar nella Nubia: undici nella Nigrizia occidentale, i regni 8, di Horal: 9. di Ghiolof: 10. di Kataba: 11. di Canomonte: 12. di Dahomei ; 13. di Benin ; 14. di Loango ; 15. di Caconge; 16. di Congo; 17. di Angola; 18. di Benguela; undici nella Nigrizia centrale sett, e merid., 19. di Tombuctu; 20. di Haussa; 21. di Yarriba; 22. di Salei o Mobba; 23. di Bomba: 24. di Sala; 25. de' Mucinghi; 26. di Cassange; 27. di Humè; 28. di Bihè; 29. di Moluas; quattro nell'Affrica orient., 30. di Quiloa; 31. di Mombaza; 32. di Gingiro; 33. di Horrur; due nell' isola di Madagascar 34. di Ancova e 35. de' Se-clavi : 36. il regno di Four : due Reggenze, 1. di Tunisi, 2. di Tripoli ; un Vice-Reame, l'Egitto: uno Stato, di Sydy-Hescham; e varie regioni, oasis, tribù, il Bilidulgerid; il Sahhara; la regione de'Mori, de'Tuariki e dei Tibbos : la regione del Gallas, de' Samara, e de' Negri di Abissinia: le regioni de'Chendy, di Dangola, di Samhara, di Badiar, di Barabras, e la Trogloditide nella Nubia: la regione dei Cheluchi, il Donga, il Denka, il Kordofan nella regione all'ov.

dell' Egitto : le regioni di Cosseir , di Suez... , all'est dell' Egitto : le regioni de' Trassard , di Capo Monte , de' Peuls , de' Jalof , de' Mandingues , de' Calbonghi , di Gaben nella Nigrizia occidentale : il Bambara nella Nigrizia interna e settent: la Cimbembasia, l' Ottentosia, la regione de' Namachi, de' Boscismeni, dei Karani nell'Affrica australe: la regione de Cafri colle varie tribù cafre, i Cussi, i Tambuchi, gli Ambuani, i Betseiuani: la regione de'Maravi, de'Cazembi, dei Meropua, dei Borroros, de' Barroli nel territorio del già impero di Monomotapa; il Waday, e i paesi abitati dagli Amakua da' Mabsiti, de' Va-niunga che sono i paesi scoperti da poco tempo. Il paese degli Ovas nell'isola di Madagascar.

Oreografia Affricana. Le montagne Affricane riduconsi a quattro sistemi principali, l'Atlantico, il Centrale. l'Abissino e l'Australe, L'Atlantico estendesi dal capo Nun alla Gran Sirte e dividesi in Piccolo Atlante e Grande Atlante; e prende i nomi di Vanashne, di Gurian; e delle catene secondarie hanno nome di Monti Muray, M. Harudiè-Bianco e Nero. Le cime più alte sono a levante di Marocco e a scirocco di Fez. Il Centrale traversa tutta la Nigrizia, epperò dicesi Nigrizio, e i monti Kong sono rami di essi.

La catena principale dell'Abissinia è l'Al-Quemar o Montagne della Luna; essa ingombra l'Affrica sud-orientale.

Al sistema australe appartengono, il Gran Karru, i Monti della Neve, il Neuveld , i monti di Lupata (Spina del Mondo). I monti di Madascar fanno parte di questo sistema.

Punti culminanti de'sistemi oreografici affricani. Sistema Atlantico, Punto culminante nell'Impero di Marocco (forse 2200): Monte Miltia (1178 t.).

Sistema Nigrizio. Monte Zambi (forse 2457 t.) nel regno di Moluas; Monte Muria (forse 2280 t.) negli stabilimenti portoghesi all'est della Guinea meridionale.

Sistema Abissino, Monte Detiem (2360 t.) e monte Abba-Jaret (2333 t.), amendue nel regno di Tigri.

Sistema Australe. Apice dei Wilbergen o Montagne Bian-

che (1333 t.) nell'Affrica inglese—Monte delle sorgenti (forse 2000 t.) nella Cafreria. Il sistema Kilimandjaro verso il quarto grado di lat. sud, ultimamente osservato.

Sistema insulare occidentale. Picco di Teneriffa (1705 t.) nell'isola di Teneriffa (gruppo delle Caparie) — Vulcano dell'isola Fogo (1378 t. gruppo del Capo-Verde) —Picco dell'isola di Ferdinando Po (1563 t.).

Sistema insulare orientale. Apice dei Monti Ambostimene (1616 t.) nell'is, di Madagascar —Picco della grande Comoro (forse 1600 t.).

Vulcani Affricani. Pochi se ne conoscono e i principali sono, il Picco di Teneriffa; il Vulcano della Corona sull'is, di Lancerota; il picco del Fogo nell'arc. del Capo-Verde, il Vulcano sull'isola Borbone; e esistono anche de vulcani nel paese di Calboighi e nel Kordofan

Oceani mari è golfi. L'Atlantico che bagua la costa occidentale vi forma la falsa Boja e la Boja di Saldanha nella costa occid. del Capo di Buona Speranza; i golfi di Bidfra, e di Benhi in un canto dell'immenso mare o così detto golfo di Guinea; la Raja di Arguin fra'l capo Mirik e 'l c. Bianco sulla costa del Salluara; la Baja di Aguin su del capo Ger. Nel Mediterranco si osservano i golfi di Tunisi e di Gabes nella Reggenza di Tunisi, e 'l golfi di Sivira o grande Sirte nello stato di Tripoli. L'oceano Indiano forma il golfo di Algoa sulla costa sud-or, del Capo; e dal sud al nord, la Baja di Lagoa, la Baja di Culio edi Adon e il golfo Ardico, di cui e un ramo il golfo di Sues; e nell'is, di Madagascar la Baja Anton-Gil verso il nord-orientale.

Capi principali. Il capo Mundo, Spartel, Tres-Forcas, il c. Bugaroni, il c. Bianco, il c. Bon. All'ovest, sull'Atlantico, dal nord al sud i capi, Bianco, Cantin, Ger, Nun, Bojador, altro c. Bianco (sulla costa del Salhara); il capo Mirik, il Capo-Ferde; i capi Roxo, Verga, Mesurado, Pedmas, delle Tre-Punte, Formoso, Lopez, Capo Negro, capo Frie ed i Buona Speranza, el c. delle Agaglie al sud. All'est, i capi Corrientes, Delgado, il c. d'Orfid, il c. Guar-

dafui : e i capi Sunta-Maria , Sant'Andrea ed Ambro nel-

Stretti principali. I più notabili sono, lo stretto di Gibillerra, lo stretto di Bab-el Mandeb e'l canale di Mozambico.

Isole principali dell'Affrica. Nell' Atlantico il gruppo di Madera, e gli arcipelagli del Capo-Perde e delle Canarie; l'isola di Gorea; i gruppi di Bissagos, di Ferdinando Po, e di Annabon: le isole di S. Tomaso, del Principe, dell'Ascensione, di S. Elena, e'l gruppo di Tristan d'Achura. Nell'Oceano Indiano, l'arcipelago di Madagascar, le Mascarues, le Comore, le Ammiranti, le Seycelles, l'isola di Zanzibar e di Pemba. Nel Mediterraneo, l'isola di Gerbi, il gruppo di Kerkeni e l'isola Tabarca.

Penisole. Le principali sono la penisola del Capo-Verde

e l'altra a levante di Tunisi.

Caratteri naturali dell' Affrica: Deserti. Ciocchè distinque principalmente il suolo affricano è l'immensa estensione dei deserti, in mezzo a' quali s' incontrano delle Oasis di una prodigiosa fertilità. I principali deserti sono, il Sahhara al nord che ha circa 2500 miglia di lunghezza e 720 di larghezza, e'l deserto di Mocaranga al sud. Sterilità e fertilità è il contrasto perenne che offre il suolo affricano. La totalità di esso è una successione di altipiani interrotti da pianure paludose e da montagne. Il grande altipiano australe, che trovasi racchiuso tra una linea tirata dal sud della Guinea meridionale alla costa di Mozambico e la catena delle montagne della Lina, presenta un'altezza che va da 5580 piedi a 6600. Più esteso, sebbene meno elevato, è l'altipiano boreale, di cui fanno parte gli altipiani della Nigrizia interna, dell'occidentale, e quello dell'Abissinia.

Possiamo dire che finora non conosciamo nell' Affriça che tanti punti isolati. Quando molti altri punti saranno visitati, e tutti questi saranno congiunti per ulteriori osservazioni, cadrà allora il velo che ricuopre questa parte dell'antico continente. Tutte le cifre che abbiamo qui sopra date non debbono aversi che come approssimazioni.

Uno squardo sul Sahhara e su tutta l'Affrica interna. Nell' Algeria Saariana vivono varie tribù che certamente saranno quanto prima sottomesse alla civiltà, e al Cristianesimo: Tali sono le Ulad-Nail, gli Aleb ben-Ali, gli Hamian, i Chamba, I Francesi hanno saggiamente occupato tutto il Tell (regione coltivabile sul mediterraneo) in modo che le colonne di Tlemcen e di Saida tengono in soggezione le tribù della zona occidentale : quelle di Medea e di Aumale guardano le tribù della zona centrale ; e le altre di Batna, di Bisckara e di Costantina servono al freno delle tribu orientali. E anzi sarà facile di rendersi amiche tutte queste tribù Saariane coll'assicurare il loro sostentamento ch' essi ritirano, per la maggior parte, dal Tell, e dal commercio coll'Algeria francese. Partendo da Algieri e scendendosi per lo deserto dal nord al sud sarà facile di stabilire una comunicazione interna con Tombuctu per mezzo de'villaggi Aumala, Bugala (o pure Medea, Ain-Madhi) El Arouat, Gardaja, Metlili, El Golea, Insalah, Agably, Ouellen, Bir Mostagem, Haci-Touaber, Mabruk, Bourbeja, Mamouun, Tombuctu. Gardaja è una città importantissima e popolata da' Beni-Mab: Metlili appartiene a' Beni-Mab e agli Chamba: El-Golea è una buona stazione fra l'Algeria meridionale e l' oasis di Tuät: Insalah popolata di 2000 ab. è all' estremità sud-est dell' oasis di Tuat ; Agelly è il promontorio più avanzato di Touat verso il paese de'Neri : Mabruk . Bous-Beig, El-Aruan sono villaggi popolati posti in mezzo di oasis , la cui popolazione è un misto di Barberi , di Arabi e di Tuariki , di Neri e di meticci di varie razze: Marbruk sembra la più importante di questa linea. Da Algieri a Gardaja si contano circa 370 miglia geogr., e da Gardaia a Tombuctu circa 1320 m. q.; e, secondo il tempo che ivi s' impiega a percorrere le distanze, potrebbero impiegarsi da 60 a 70 giorni. Algieri può aver anche una comunicazione co' paesi posti all'or, de' Tuarichi per mezzo di Philippe-ville, Costantina, Biskra, Tuggurt, Gadames . Kat che può comunicare facilmente con Marbrua . Burbeia Mamoun, Tombuctu: e questa città può facilmente congiungersi all'ov. cogli stabilimenti francesi del Senegal, Galam, Bakel, S. Luigi per mezzo di El-Aruan, Ouualata. Tichet . Galam; e da Tichet può comunicarsi con Arquin per mezzo di Ouàdam. Già gl'Inglesi hanno esplorato il Sudan orientale, da Sokatu al Ciad (Tchad); e i paesi da Bornu a Tripoli: Essi hanno anche visitate le parti basse e medie del Niger, vera arteria del Sudan. E delle esplorazioni sono state pure fatte ne' paesi meridionali al sud del Ciad e dell'Abissinia , non solo da Inglesi ma anche da'Francesi, in cerca della sorgente del Nilo, siccome pure ne paesi che confinano colle costa orientale. E in questo modo non sarà lontana l'epoca in cui il gran deserto e tutta l'Affrica saranno conquistati alla civiltà e al Cristianesimo.

NUOVO CONTINENTE.

H. Nuovo Continente, scoperto nel 1492 dal genoviese Cristofaro Colombo, comprende la Columbia detta America meridionale, e l'America detta America settentrionale. E noi abbiamo dato al continente meridionale il nome di Columbia, come quello che fu effettivamente visitato la prima volta di Cristofaro Colombo nel suo terzo viago. L'immenso territorio di questo vasto continente fu per la maggior parte occupato dalle così dette colonie spagnuole e fu governado fino al 1810 circa. Verso quella epoca queste contrade si sollevarono contro il governo spagnuolo. E son più di 30 anni che quelle popolazioni si agitano per trovare riposo, or unendosi, un certo numero di province, in confederazione, or separandosi per formare delle nuove associazioni indipendenti.

COLUMBIA O AMERICA MERIDIONALE (longit. tra 98° e 142°; 40° oc.: latit. tra 54° merid. e 10° bor.: sup. 4 milioni e 660 mila m. q: pop. 16 milioni.)

Le cifre statistiche che daremo sono state da noi scelte e calcolate dietro quelle riferite dalle carte pubbicate in Inghilterra dalla Sopraintendenza per la diffusione delle utili coguizioni, dietro i quadri statistici del Bablie di altri autori che abbiamo potuto proccurarci, le quali abbiamo sottomesse a certe nostre calcolazioni.

Dal sud al nord si presenta sulle prime, l'arcipelago di Magellano i cui principali gruppi sono, (7) il gruppo delle isole Diego Ramirez; (8) il gruppo delle isole Hermite, in cui è notabile l'isola Horn, e il capo Horn; (9) l'isola degli Stati; (10) l'isola occidentale (South Desolation), ov' è il capo Pilares (pil); la terra del Fuoco e le isole Malvine o arcip, di Falland in faccia alla costa sud-orientale.

PATACONTA. Le immense solitudini indicate da Geogra fisotto il nome di Patagonia sono abitate da molti popoli nomadi, de'quali talune tribu hanno una figura gigantesca. Il sud è abitato da Theuathetti divisì in molte tribu, a'quali debbe propriamente restringersi la denominazione di Patagoni. I paesi occidentali bagnati dal Pacifico sono abitati da Moutchi o Augos detti Araucani; dagli Spagnuoli, il cui paese dicesi perciò Araucania, ove osservasi il golfo di Penas (gp.) e la penisola delle tra Montagne (p. 3 M). La parte settentrionale è abitata dai Pudchi divisì in molte tribu, talune delle quali e le più bellicose sono dette Pampas dagli Spagnuoli. Tutte queste immense solitudini sono scorse da circa mezzo milione di popoli nomadi.

Capi. La punta più meridionale della Patagonia nello stretto di Magellano dicesi Capo Froward.

Isole. Di rincontro alla costa occidentale, dal capo Pilares al golfo di Penas, si vede l' Arcipelago Patagonico (A Pat) che comprende i gruppi detti, di Toledo (Tol), di S. Martino (SM), di Madre di Dio (M. di D), e l'isola Campana (Cam) o Wellington. Al nord della penisola delle tre montagne avvi l'Arcipelago di Chonos (Ch) soggetto agl' Inglesi.

CHILL, (longit, tr. 72° e 77° occ., latit. austr. tra 25° e 44°; sup. 129 mila m. q.; pop. 1,600000). It CHILI tiene all'ov, e al sud il Grande Oceano ; all'est la Patagonia e la R. di Argentina; al nord la R. di Bolivia. Però il territorio di questa R. è interrotto verso sud da parte dell' Araucania. Comprende dieci province suddivise in distretti; 1.1' Arcipelago di Chiloe (8ch) colla metr. S. Carlo ; 2, le prov. di Valdivia (Val), e 3. della Concezione (Con) colle metr. dello stesso nome; 4. la provincia di Aconcaqua colla metr. S. Filippo (2. S. F.); 5. la provincia di Maula colla metr. Coquenes (Go); 6. la provincia di S. Yago colla metropoli Santiago (1 Sa) (60 m. ab.); 7. la provincia di Calehagua colla metr. S. Fernando (S. F), 8. la provincia di Coquimbo (3 Co) colla metropoli dello stesso nome; 9. il gruppo di Juan-Fernandez (I. Fer.), e 10, l'altro più al nord di S. Ambrogio (S.Am). L'arcip, di Juan-Fernandez è formato da due isole Masa-Terra e Mas-a-Fuero (mf.) Un marinaio inglese lasciato nella prima di queste due isole, e che quivi visse solo per più anni, somministrò l'argomento del famoso romanzo Robinson Crosuè. Pare che sia del tutto sparita nel 1837.

ARGENTINA. (longil. tra 54° e 72° OCC.; latil. tra 22° e 41°; sup. 638 mila. m. q.; pop. 700 mila). La R. Argentina e 41° sup. 638 mila. m. q.; pop. 700 mila). La R. Argentina; all'est l'Atlantico, la R. di Uruguay, il Brasile e il Paraguay; al nord la R. di Bolivia, a si divide in 14 Stati confederati; 1 di Mendoza (Me), 2. di San-Luigi (SL), 3. di Buenos Ayres (Bue), 4. di S. Juan de la Frontera (SIC), 5. di Cordova (COr), 6. di Santa Fe (S. Fe), 7. di Tucuman (VII Tuc), 8. di Rioja (Rio), 9. di Santiago del-Estero (Sa E), 10. di Catamarca (ca), 11. di Corrientic (Co), 12. di Salta (Tal), 13. di Jujuy (Juj), colle metro-

poli dello stesso nome, 14. di Entre Rios (ER) colla metr. Baxada.

Untress (longit. tra 55° e 61° occ: latit. austr. tra 30° e 65°; sup. 60 mila m. q.; pop. 200 mila). L'Uncreav, detta anche Banda Orientale, tiene all'ov. la Confederazione del Rio della Plata, al sud l'Atlantico, all'est l'Impero del Brasile, al nord la Confederazione del Rio della Plata ed il Brasile. Si divide in nove dipartimenti de quali i più notabili sono quelli di Colonia (Co), di Montevideo (Mon) e di Maldonado (Mal).

PARGULY. (longil. tra 36° e 61° occ.; lat. tra 20° e 28; sup. 67000 m. q.; pop. 250 mila, L. PARGULY fino al 1808 fu una delle prov. del Vicereame della Plata. Di pot il Dottor Francia usurpò l'autorità suprema che sotto il nome di Dittatore esercitò fino all' epoca della sua morte avvenuta nel 1829. Ed ora è una R. che attende ad ordinarsi. All' ov, e al sud confina colla Confederaz. del Rio della Plata; all' est col Brasile; al nord collo stesses Brasile e colla R. di Bolivia. La mert: è Assurace, e sono notabili Villa-Rica ne'cui d'inforni si raccoglie il mati, specie australe di the cost riceraco dagli Americani, ed altre città fondate dal Dittatore nelle solitudini boreali.

Baltri (longit, tra 66° e 37° occ.; latit. austr. tra 11° e 24°; sup. 310 mila m. q.; pop. 1,350000). Li Baltri tiene all'ov. il Grande Oceano e il Perù, al sud il Chili ; la Confederazione del Rio della Plata e I Brasile; al nord il Peru e I Brasile; e si divide in 10 prov, cioè due province e otto dipartimenti e questi suddivisì in province e toto dipartimenti e questi suddivisì in province e province in distretti: cioe, 1. la prov. di Lamar sul-l'Oceano colla metr. Cobija (Cob); 2. la prov. di Taria, e i dip., 3 di Potost, 4. di Chuquistaca (chu), 5. di Oru-ro (or), 6. di Lapaz (La), 6. di Chochabamba (Cho); 8. di Santacrux (S. GS), tutte colle metr. dello stesso nome : Cuquisaca o Charcas o la Plata è la metropoli di tutta la Repubblica.

PERU (longit. tra 69° e 84° occ.: latit. austr. tra 3° e 22° sup. 373 mila m. q: pop. 1,800000). Il Peru tiene al-

l'ovest ii Gr. Oceano, al sud lo stesso e la R. di Bolivia, all'est la R. di Bolivia e l'Brasile, al nord la R. dell'Equatore e l'Brasile; si divide in sette dipartimenti, 1. di Arquipa (Ar), 2. di Puno (Pu), 2. di Cuezo colle metropoli dello stesso nome; 4. di Ayacucho (Ay) colla metr. Haumanga; 5. di Lima (70 m. ab.) (1 Li) colla metropoli dello stesso nome, ch'e il metr. di tutta la R.; 6. di Juniu (10) colla metr. Huamuco; 7. di Livertad colla metropoli Trazillo (Tru).

Nel nord-occ. del Perú è notabile il Capo Bianco (CB). Brasile (longit, tra 37° e 75° occ.; lat, australe tra 4° e 33°; sup. 2,253000 m. q.: pop. 5 milioni). L' IMPERO DEL BRASILE tiene all'ov. la R. di Uruguay, la Confederazione del Rio della Plata, il Paraguay, e le RR. di Bolivia del Pern e dell'Equatore; al sud la R. di Uruguay, l' Atlantico, il Paraguay e le RR, di Bolivia e del Peru , all' est l'Atlantico e la Guijana inglese, al nord la R. di Venezuela, le Guijane a l'Atlantico. Si divide in 10 province suddivise in comarche e queste composte di municipi o termi; e i termi suddivisì in distretti e i distretti in quartieri. Le province sono, 1 di Rio Grande del sud (RG), 2. di S. Pedro o Rio Grande (RG) colla metr. Portalegre, 3. di S. Paolo (SP), 4. di Rio Janeiro colla metropoli dello stesso nome (150 m. abit.) ch'è anche la metr. dell'impero; 5. di Minas Geraes (Mi G) colla metropoli Città di Uro-Preto; 6. di Esvirito Santo (Es S) colla metr. Vittoria; 7. di Matto-Grosso (5 M. S.); 8. di Gojaz (C Go), colle metropoli dello stesso nome: 9. di Bahia (9 Ba) colla metr. Bahia o San Salvador; 10. di Sergippe (10 Ser), colla metr. Sergippe o Cidade di S. Cristoovao; 11. di Alagoas (al). 12. di Pernambuco (12 Per) colla metr. Pernambuco o Cidade do Recife; 13. di Pianhy (13 Pi), colla metr. Oeyras; 14. di Rio Grande del nord (14 R. G.), 15. di Parahyba (13 Par); 16. di Ceara, 17. di Maranhao (14. Mar), 18. di Parà o Belem (18 Bel) colle metr. dello stesso nome.

Il nord della COLUMBIA è tra l'Occano Pacifico all'ovest, il Perù e 'l Brasile al sud, lo stesso Brasile e le Guijane

all'est, e il mar delle Antille al nord. Verso il 1820 l'antico Vicereame della Nuova Granata, e la Capitaneria di Caracas ossia di Venezuela si riunirono sotto il titolo di Repubblica di Columbia. Posteriormente tutto il territorio fu scompartito in 12 dipartimenti suddivisi in province, e questi in cantoni o parrocchie. Nel 1831 i dodici dipartimenti si separarono in tre R, riunite sotto una confederazione cui hanno dato nome di Confederazione degli Stati Uniti del Sud, e queste tre R. sono:

LA R. DELL'EQUATORE (sup. 280 mila m. q.: pop. 600 mila) formata da' dipartimenti , 1. di Assuay colla metr. Cuenca (Cu); 2. di Guayaquil (Gua), colla metr. Guaya quil sul Pacifico; 3. dell' Equatore colla metr. Quito g. 70 m. ab.) ch' è la metropoli di tutta la Repub-

blica.

LA R. DELLA NUOVA GRANATA (sup. 245 mila m. q. pop. 1.300000) è formata da'cinque dipartimenti, cioè 1. il dip. di Cauca, colla metr. Popayan (6. Pop.); 2. dip. di Cundinamarca la cui metr. è Bogota (B), ch'è anche la metr. della Repubblica: 3. il dip. di Boyaca . la cui metropoli è Tunja (Tun); 4. il dip. dell' Istmo (Ist) la cui metropoli è Panama; è notabile Charges sull'Atlantico ; 5. il dip. della Maddalena (Mad), la cui metropoli è Cartagena.

LAR, DI VENEZUELA (sup. 303 mila m. q: pop. 800 mila) è formata da quattro dipartimenti; cioè 1, il dip. dell' Orenoco (10 Ore) la cui metropoli è Varinas; 2. il dip. di Venezuela (12 Ven) la cui metropoli è Caracas che lo è pure di tutta la Repubblica; 2. il div. di Zulia (Zn) la cui metr. è Maracaibo; 4. il dip. di Maturino (11 Ma), la cui metropoli è Cumana.

Capi. È notabile la punta Mala (p. m) all' ingresso del golfo di Panama ch'è una delle punte più occidentali della Columbia , e'l capo Paria (pa) sull'Atlantico nel dip, di Maturino.

Golfi. Sono notabili i golfi di Panama e di Darien nel dip. dell' Istmo; il primo sul Pacifico e'l secondo sull' Atlantico.

Isole. È notabile ancora l'arcipelago di Gallapagos (g), all'ov. della costa de'dip. di Guayaquil; e l' isola delle perle

(p) nel golfo di Panama.

"Gruisse. Distinguonsi tre Guijane, le quali hanno il Brasile al sud, e all' est, e al nord l'Atlantileo: la Guijana Inglese all'ov. che ha la R. di Venezuela e I Brasile a ponente; la Guijana Olundese all'est della precedente, e a levante dell'Olandese, e la Guijana Francese. La Guijana Inglese comprende due governi: di Berbice (Ber] la cui metr. è Nuosa Amsterdam, e di Essequibo Demerari (ED) o della Guijana, la cui metr. è Geory-Toon (10 mila ab.) la più importante di tutte le Guijane.

La Guijana Olandese forma il gov. di Surinam (Sur), la

cui metr. è Paramaibo.

La Guijana Francese ha per metr. Cajenna (Caj).

Tutta la Columbia, tranne le Guijane, il Brasile, e la Patagonia, dipendeva dalla Spagna, e era suddivisa in tre viccreami, e due Capitanerie Generali. Il viccreame della Nuova Granata corrisponde oggi a' nuovi stati dell' Equatore e della N. Granata; il viccreame del Perri corrisponde alle due R. del Perri e della Bolivia; il Viccreame di Buenos-Ayres corrisponde alla Confederazione del Rio della Plata, alla R. Orientale dell'Tuguai e al Paraguai. La Capitaneria generale di Granata corrisponde alla R. di Venezuela; e la Capitaneria generale del Chili corrisponde all' attuale R. del Chili.

AMERICA (long. tra 50° e 170° occ: lat. bor. tra 5° e 78° sup. 6,486000 m. q: pop. 31,600000).

Descriveremo prima gli stati indipendenti; e poi quelli che hanno una dipendenza politica europea.

Le Repubbliche del sud dell'America hanno il Grande Oceano all'ov.; all'est il mar delle Antille, al nord que-

sto stesso e il golfo del Messico.

America centrale (long, tra 85° e 97° occid.; lat. bor. tra 8° e 17°: sup. 139 mila m. q: pop. 2,500000). L'America centrale, detta dagli Spagnuoli Capitaneria gene-

rade di Guatimala, çonfina a ponente coll'oceano Pacifico e col Messico, al sud collo stesso Oceano Pacifico; all'est col mar delle Antille: al nord col Messico e col Jucatan. Questa hella parte dell'. America fun el 1822 incorporata al Messico; nel 1823 dichiarossi Indipendente: nel 1824 dichiarossi Stato Federativo composto decinque statt dei quali abbiamo fatto parola alla pag. 20: nel 1839 fu sciolta questa colleganza; e pretesero fermar lega fra loro; i tre stati del centro, cio «Nieuragua colla metr. Leon; Honduras colla metr. Comegaqua, e San Salvador colla metr. dellessos nome: e i due Stati estremi, Guatima la al nord-occidentale, e Costarica al sud, colla metr. San Salvadora, si eressero in governi indiuendenti.

Nello stato di Nicaragua sono notabili, Granata pel

traffico e Rivas (prima detta Nicaraqua).

Golfi, I golfi più nolabili sono , il golfo di Nicoga (go) sul Pacifico, la baia di Guatimala, detta anche di Hospido a nord-est del golfo di l'anama, è "I golfo di Honduras (gl) sul mare delle Antille, ovè "Isola di S. Andrea (ss.) I golfo di Panama, di Darien, e di Guatimala sono notabili nella quistione del canale di comunicazione tra il Pacifico e l'Atlantico a traverso Usismo di Panama. La compagnia ordinata per questa, importantissima è difficile intrapresa la già falto costruire un cammino pròvvisorio a traverso la baja di Panama che termina a Chagres sull'Atlantico.

Repno di Mospuio. Questo paese è situato fra le baje di Guatimala e di Honduras, e l'Inglittera ne aveva preso possesso nel 6 luglio del 1844: ma pare che ora sia stato dichiarato indipendente, di comune accordo fra l'Inglitterra e la Confederazione Anglo-Americana per la neutralità del territorio sul quale passerà il canale per congiungere l'Atlantico col Pacifico. Questa Regione, la più felice per la sua posizione e fertilità, ormai decaduta dopo la soparazione dalla Madre patria, potrà risorgere per l'importanza che offre alla comunicazione de' due Oceani.

Messico. (longit. tra 89° e 126° occ. ; latit. bor. tra

16° 42°; sup. 1,117000 m. q:; pop. 7,430000). It. MESsico tiene, all'ov. il Gr. Oceano, al sud lo stesso e la Confederazione dell'America-centrale, all'est questa stessa, il golfo del Messico e la Conf. Anglo-Americana; al nord uuesta medesima. La Confederazione Messicana nel 1835 fu cambiata in una e indivisibile repubblica il cui capo prese il titolo di Xefe supremo, e comprende, dopo le recenti conquiste degli Americani, i seguenti 21 dipartimenti cioè. 1. di Chiapa (Ch) colla metr. Giudad Real, 2. di Oaxaca (Oa), 3. di Puebla (Pu), 4. del Messico colla metr. Messico (180 m. ab.) ch' è la metr. della rep.; 5. di Tabasco (Ta) la cui metr. è Santiago di Tacasco, 6. di Yucatan (Yuca) la cui metr. è Merida, 7. di Michoacan (Mic) colla metr. Vallalodid, 8. di Queretaro (Que), 9. di Veracruz (VC), 10. di Xalisco (X) colla metr. Guadalaxara, 11. di Guanaxuato, 12. di S. Luigi di Potosi (S. L. P.), 13. di Zacatecas (Zac), 14. di Tamaulipa (Ta) colla metr. Aguayo, 15. di Durango (Dur), 16. di Nuova Leon (Nue) colla metr. Monterey, 17. di Cohahuila (Ch) colla metr. Monclova, 18. di Chihuahua (hi), 19. di Sonora e Cinaloa (Son) colla metr. Villa del Fuerte, 20. di Colima (co), 21. di Tlascala, colle metr. dello stesso nome.

Golfi. È notabile il golfo di California (gc), e il Capo S. Luca (cl) all'estremo sud della penisola occidentale.

Il dip. di Yucatan si è costituito da se solo in Rep. indipendente; ma non è stato ancora riconosciuto da alcuna potenza. Gl' Inglesi vi posseggono Balise capoluogo della colonia di Honduras.

STAIT UNITI DI AMERICA (longil. TRA 70° e 127° occ: inti, hor. tra 25° e 52° superf. compreso il Texas, il N. Messico e la N. California, 2,197035, cioè poco men dell'Europa (vedi pag. 36): Pop. a tutto il 1850 circa 25 milioni di ab. (Superf. del Texas 325520 m. q: sup. del N. Messico 402907 m. q.: sup. della N. California 48591 m. q. LA CONFEDERATIONE ANGLO-MERICAMA O STAIT UNITI DI AMERICA (tiene all'OV. il Messico e' Igr. Occano; al sud lo stesso Messico; all' est l'Allantico.

'America Inglese; e questa stessa al nord. Essa comprende, il distretto Federale o Columbia la cui mett. è Washington; 30. Stati, Due-Territort, e l'immenso Distretto occidentale: li descriveremo col seguente ordine.

Stati settentrionali sull' Atlantico, o Nuova Inphilerra;
1. lo stato di Maine diviso in 10 Contee, (18 Ma), colla
metr. Augusta; 2. lo st. di Nuovo-Hampshire all'ov., diviso in 8 Contee, colla metr. Concordia; 3. lo stato di Vermont (Ve), diviso in 13 Contee, colla metr. Montelei;
4. lo st. di Massachussets (21 Ma), diviso in 14 Contee, la
cui metr. è Boston; 5. lo st. di Rhode-Island, diviso in
5. Contee, colla metr. Providenza; 6. lo st. di Connecticut,
diviso in 8 Contee, al sud di Massachussets, colla metropoli Hartfort.

Stati centrali e verso l'Allantico; 7. Lo st. di Nuova-York (N. Y.), diviso in 56 Contee, colla metr. Albany, è notabile la città di Nuova York, ch'è la città più mercantile e popolata di tutta la Confederazione: 8, lo stato di Pensitovania (Pe), diviso in 51 Contee, colla metropoli Filadelfa; 9, lo stato di Nuova-Iersey, diviso in 14 Contee, colla metropoli Ternton; 10, to stato di Maryland (Ma), diviso in 19 Contee, colla metro, di conte dello stesso nome; 11, lo stato di Detacara (D), diviso in 3 Contee, la cui metropoli è Dover, o Douvres; 12, lo stato di Virginia diviso in 100 Contee, la cui metropoli è Richmond.

Stati meridionali. 13. La Carolina settentrionale (C S), diviso in 64 Contee, colla metropoli Raleigh; 14. la Carolina meridionale (C. M), diviso in 29 distretti, colla metropoli Columbia, ed è notabile Carlestoun nel distretto dello stesso nome; 15. la Giorgia diviso in 76 Contee, colla metropoli Mildedeville (3 Mil).

Stati sul golfo del Messico. 16. La Luigiana (6 Lu) divisa in 21 parrocchie, colla metr. N. Orleans; 17: il reza colla metr. Austin; 18. la Florida. divisa in 20 Contee, colla metr. Tultalassec; 19. lo stato del Missispi (5 Mis) diviso in 56 Contee, colla metr. Juckson; 20. lo stato di Alabama, (4 Al) diviso in 36 Contee, colla metr. Tuscalosa.

Stati interni. 21. Lo stato di Arkansas, diviso in 50 Contee, la cui metr. è Little-Rock; 22. lo stato di Tenucesce, diviso in 62 Contee, colla metr. Nashville; 23. lo stato di Kentuchy, diviso in 33. Contee, colla metr. Frankfort; 24. lo stato di Minese, diviso in 66 Contee, colla metr. Sprinfeld; 25. lo stato di Minesuri, diviso in 60 contee, colla metr. Indianopoli; 26. lo stato di Missuri, diviso in 38 Contee, colla metr. Jefferson; 27. lo stato dil Jona, diviso in 16 Contee, colla metr. Jona; 28. lo stato dell'Ohio diviso in 73 Contee, colla metr. Colombo; 29 lo stato di Michigan, diviso in 39 Contee, colla metr. Deveni.

Stati occidentali. 30 Lo stato della N. California colla mer. Monterey.

I due territori sono, 1º quello del Visconsin all'ov. dello stato di Michigan e al nord dello stato di Jowa, e 2º l'altro del N. Messico la cui metr: e Santa Fe.

Il Distretto occidentale, ch'estendesi fino al Pacifico, comprende ciuque distretti; 1. di Oregon all'ov. delle montagne fino all' Oceano; 2. di Mandanes; 3. di Osages; 4. di Siouz; e 5. di Ozark all' est delle stesse montagne, e all'ov. e a s. ov. del territorio di Visconsin e dello stato di Juca.

Golf. É celebre il golfo o baja di San Francesco al nord di Monteray. Sotto questo nome si uniscono tre baje contigue, quella di San Francesco propriamente detta la quale è profonda da scirocco a maestro circa 29 miglia; 2. la baja di S. Paolo che si unisco alla precedente nella sta estrentita settentrionale; la baja di Luisan o Shisan separata dalla precedente per lo stretto di Carquines; in questo stretto è la città di Benita; l' emula di San Francesco.

Il N. Messico e la N. California son state, non ha guari, conquistate dagli Anglo-Americani sui Messico; e queste conquiste hanno dato in potere della Confederazione Anglo-Americana un'immensa costa sul Pacifico che tornorà utilissima a quegl' intraprendenti e irrequieti repubblicani per lo commercio colla Cina, col Giappone, con tutta l' India Asiatica e colla Polinesia. Così ora la C. Anglo-Americana possiede un' imimensa costa dal nord a sud sull' Atlantico e una costa estesissima sul Pacifico e sul mediterraneo del Messico. Non si poù immaginare una situazione più favoreole al commercio. Aggiungi a tutto ciò che la ricchezza di terreni auriferi della N. California attirano in quelle ragioni quanti vi sono su tutta la Terra di uomini intraprendenti ed avidi di fortuna: lo che ha fatto sorgere in pochissimo tempo una città di omila ab., la città di San Francesco, oltre di quattro altre, tra le quali Benita, che sogono come per incanto.

Schaggi. In mezzo al territorio della Confederazione Americana esistono ancora delle orde indigene indipendenti, le quali a mano a mano vanno ritirandosi dalle regioni orientali verso l'occidente, dettro selve foltissime. E la Confederazione non lascia mezzo intentato per chiamare queste orde alla civiltà, e riunirle in società sotto un governo regolare. Faremo principalmente menzione della famiglia mobile Natches, che comprende sei nazioni principali di popoli selvaggi, fra le quali la più numerosa è quella de Crit Superiori (Greaks), che occupano le fertili valli comprese negli stati di Allabama e di Giorgia, e che formano una potente confederazione a cui presiede un capo chiamato Myco. I Crik Inferiori sono assai meno incivititi de'superiori e sono in minor numero per tante sconfitte ricevute dal generale Jakson.

STATI DELLA CONFED.	ropolazione nel 1830		relativa	OSSERVAZIONI
Anglo-Americana	libera	schiava	rels	
Columbia Mairier N. Hampshire Vermont Massachussetz Hhode-laland Massachussetz Hhode-laland Massachussetz N. Yerket N. Yerket N. Yerket Maryland Delawara N. Ieraey Maryland Corolina Sett Carolina Mer Giorgia Luigant France Giorgia Alabuma Pelorida Ar Anassa. Teanessee Missuri Missuri Missuri Mora Missuri Missuri Mora Missuri Miss	5381e 59946e 265539 28668e 650020 97209 193595e 134739e 1134739e 343520 73449 847660 492010 265799 299050 10130 102100 19	605500 0 0 14 25 46 235 102886 33500 246460 217470	8 1/2 4 1/2 5 6 2/3 1/2 6 2/3 1/2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 2 2/3 1/2 1/2 2/3 1/2 2/3 1/2 2/3 1/2 1/2 2/3 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/	(c) Secondo de Grando de G

Divideremo le Isole ANTILLE O CABAIRE in grandi Antille e piccole Antille. Le grandi Antille sono quattro, tre dipendenti dagli Europei, l'isola di Cuba e di Portorico dalla Spagna; la Giamaica dall'Inghilterra; ed una indipendente, l'is. Ilayti o S. Domingo. Le piccole Antille trovansi anche divise in Isole Lucaie all'est, e al sud-est delle Floridi; Igole del Vento e Isole Sottovento. Le isole del Vento formano un' arco, dalle isole Vergini a levante di Portorico fino alla Trinità ch'è al nord orientale della R. di Columbia. Le isole sottovento sono disseminate lungo la costa settentrionale della R. di Columbia. Le descrivere-

mo secondo il loro stato politico:

Situazione e divisione. Harri o S. Domingo (H S D), è situata nel centro dell' Arcipelago Atlantico, ed è stato diviso in sei dipartimenti, 1. Ovest con Porto Principe (20m. ab.) metropoli di tutta l'is.; 2. Sud colla metropoli les Cayes; 3. Artibonita colla metr. les Gonaives; 4. Nord colla metropoli Capo Hagit; 5. Nord-Est colla metropoli Sanir-Yague; 6. Sud-Est colla metropoli Sanir-Yague; 6. Sud-Est colla metropoli Sanir-Open, 6. divisa in due parti, uno sotto la forma d'impero, e l'altra di repubblica, detta domenicama (all'est).

LE ANTILE SPICNOLE SONO I. l'isola di Cuba (I Cu), la maggiore di tutte le Antille, la quales i divide in tre dipartimenti, 1. l'occidentale, la cui metropoli è Havana metr. di tutta l'isola; 2. la centrale la cui metr. è Porto Principe; 3. e l'orientale di cui è metr. Santiago di Cuba, (112 mila ab.). II. L'isola di Portorico (IV Po) la cui metr.

è S. Juan (25m. ab.)

LE ANTILLE INGLESI sono distribuite in 11 governi ; 1. il Gov. di Giamaica (1 Gi) colla metropoli Spanish-Town; 2. il Gov. di Antigoa colla metr. Iohns-Town; 3. il Gov. di S. Cristofaro (15S.C.), la cui metr. è Bassa-Terra, con Monserrato e Nives, Barbuda e Anquille, e le Vergini Inglesi; 4. il Gov. dell' isola Dominica colla metr. Roseau; 6. il Gov. dell'isola Santa Lucia (II S. L.) colla metr. Porto Castries; 6. il Gov. dell' isola di San-Vincenzo (S. V.) colla metr. Kingston; 7. il Gov. di Granata (7 Gr.) che comprende l'isola di Granata, e il Gruppo delle Cranadille: 8. il Gov. de' Barbada (6 Ba) colla metr. Bridge-town: 9. il Gov. di Tabago (6 Ta) colla metropoli Scharborugh; 10. il Gov. dell' isola Trinità (5. Tr..) colla metropoli Spanish Town; 11. da ultimo il Governo delle is. Lucaie o Bahama, formato di circa 650 isolette, delle quali 14 sono più grandi ; e tra queste la maggiore è la Grande Bahama (1 Ba) o S. Salvatore o Guanahani . che fu la prima scoperta da Colombo : la più popolata e florida è Provvidenza (4 Pr), la cui metropoli è Nassau.

AMERICA INGLESE, L'Inghilterra ha molti possedimenti nel N. Mondo, su di taluni de' quali esercita un'autorità diretta : su taluni altri di puro nome. I principali sono, 1 L'arcipelago di Magellano (), 2 L'arcipelago di Chono (); 3. La Guijana Inglese; 4. la colonia di Honduras col capo luogo Belise nel Jucatan (golfo di Honduras) 5. il B. di Mosmito: 6. le Antille Inolesi: e altre terre che uniremo sotto la triplice denominazione di 6. Nuova Bretagna, 7. Terre Artiche Inglesi; 8. Governo delle Isole Bermudi. La N. Bretagna abbraccia; 1. il Gov. di Quebec o Basso Canadà, suddiviso in 40 contee colla metropoli Ouebec. Questo Governo pretende estendere il suo dominio sulle seguenti Regioni ; la Nuova Galles (11 N. G.) sulla costa occid, del mare di Hudson; la Regione Mackenzie-Saskatchawan (12M) all' ov. del precedente; la Regione dell' Ovest (13) il cui territorio è lungo la costa nord-est americana, conosciuta sotto i nomi di N. Georgia (N. G.), N. Hannover (N.A.), N. Cornovaglia (N.C.) Esso tocca al sud la parte delle possessioni inglesi e americane che appartengono al distretto dell'Oregon: A questa regione appartengono varie isole, e le principali sono Quadra e Vancourer Nou . e l'isola la Regina Carlotta (rc). Seguono; 2. il Gov. di York o dell'Alto Canadà diviso in 25 contee, la cui metr. è York: 3. il Gov. della Nuová Scozia (3 N.S) colla metr. Halifax, coll'isola di Capo Brettone (cb); 4. il Gov. del Nuovo Brunswich (4 N.B) colla metr. Frederictown; 5, il Gov. dell' isola il Principe Eduardo (S. Giovanni e Anti-

tale (9 Ma), luoghi appena conosciuti e abitati da deboli tribù selvagge. Le Terre Artiche Inglesi da poco scoverte sono, la *Boo*thia Felice (bout fel) recentissimamente scoperta dal Capitano Ross, ch'e una grande isola circondata da altre pic-

costi) diviso in 3 contee, colla metr. Charlotte-Town; 6. il Governo di Terranova da cui dipendono, l'isola di Terranova colla metr. S. Giovanni, l'isola Bellisola (7 Be), senza abitanti fissi; 7. il Labrador (8 Lab); 8 e'Maine orien-

cole isole, secondo le osservazioni del capitano Back, ci viaggio de' signori Deasse e Simpson fatto nel 1839 : la Georgia (15 Ge) ch' è un gruppo d'isole mal conosciute, dette isole Parry, dal nonse di questo celebre navigatore che il primo le ha visitate e che ha passato l'inverno del 1819 e del 1820 nell' isola Melleville (M); il Decon Settentrionale (14 De S), ch' è un gruppo d'isole coperte di ghiaccio senz'abitanti, e seuza alcun segno di essere state anche temporaneamente abitate; l'Arcipelago di Baffin-Parry (16), che comprende le isole situate tra il mare di Hudson e quello di Baffin, in mezzo alle quali si sviluppa la nenisola Melleville (PM).

L' arcipelago delle isole Bermudi è situato circa 600 miglia all'est della costa orientale della Caroline: la metr. è

San Giorgio.

La Terra Vittoria (pag. 27.) scoperta recentemente dal Capitano Ross entra anche tra le possessioni inglesi, se uno dell'America, delle Terre Australi. Tutte queste possessioni formano una superficie di 1,930,000 m. q. con 1,900000 abitanti.

LE ANTILLE FRANCESI formano due governi : 1. il Gouverno della Martinica (12 Ma) la cui metr. è Port Royal. 2. e 'l Gov. della Guadalupa (14 Gua) dal quale dipendono, il gruppo delle isole Saiutes, Mariegalante, Posiderada e la parte settent. dell'isola San Martino. La Guadalupa è formata da due isole separate da uno strettissimo braccio di mare, l'occ. delta Bassa-Terra, 'l'or. Grande-Terra. Nella prima è notabile la città di Bassa-Terra, nella seconda la città Point-a-Pitre.

Le Antille Olaness formano due governi; 1. di Curacao (1 Cu), una delle più occidentali delle isole Sottovento, la cui metropoli è Willemstadt; 2. e ¹ governo dell'isola di S. Eustachio, coll'isoletta Saba e la parte meridionale dell'isola di S. Martino: la metropoli è S. Eustachio.

Le Antille Danesi sono le isole di Santa Croce, (168c), di San Tommaso e di S. Giovanni a sud-ov. e all' est del-19 l' isola di Porto-Rico. La metropoli è Cristiansted nell'isola di S. Croce,

LE ANTILLE SYEZZESI riduconsi all'isola di S. Bartolomeo (18 S. B), la cui metropoli è Gustavia (10 mila ab.)

SUPERFICIS O POPOLAZIONE DELLE ISOLE ANTILLE

E DELL' AMERICA RUSSA

Per l'epoca del 1830

STATI E LORO TITOLI	surrercie in miglia q. ingl.	POPOLAZ. assoluta	relativa	OSSERVAZIONI
Hayti	22109 58240	800000 560000		La popolazione relativa si ottlene dividendo l'asso-
cioè. Cuba Portorico	54000 4240	430000		luta pel numero delle miglis qua- drate,
America Inglese	362724	1483350		
Canada Superiore	89143	160690	1	
Canada Interiore	211780	444698		
Nuova Scozia Nuovo Brunswick	19816	123850		
	19448	72930		
Capo Brettone Principe Eduardo	4675	18700		1
Antille Inglesi	1573	23600		
cioè.	13289	664320		
Anegado	13	250		
Anguila	20	5000		
Antigua	29 108	29840		
Bahama	4440	16000	ı	
Barbadoes	164	81900		1
Barbuda	72	2000		1

			_	
STATI E LORO TITOLI	surenricis in miglia geografiche	rorotaz.	relativa	OSSERVAZIONI
S. Cristofaro. Dominica Grenada. Grenada. Grenada. Gienada. Gienada. S. Lacis S. Lacis Manserrato. Manserrato. Tabago Toctola Trinità S. Vingenno. Virgin Gordi. Adalle attre isolette. Adalle attre isolette. Adalle attre isolette. Giot. Giot.	70 277 199 30 4256 275 47 34 120 26 1865 121 11	19100 20200 28200 2500 322240 17120 9700 11900 13570 43760 25000 7500 7500 7510		
Desiderada o Descada Guadalupa Mariagalante S. Martino Martinica Saintes Antille olandesi cioè	420 par. set. 291	1240 12000 11780 3720 101860 1120 17180		
Curacao S. Eustachio	373 p. mer. 20	13000 3680 500		
S. Bartolomeo Antille Danesi cioè S. Croce S. Giovanni S. Tommaso.	25 201 81 70 50	8000 57500 28000 2500 7000 50000		
America Russa America Indipendente, com- presa la Patagonia, se- condo il Balbi	370000 6000000	1300000		

L'AMERICA RUSSA Si divide in parte insulare e continentale. La parte insulare comprende l'Arcipelago Aleuziano (VIII EI) all'ov. della penisola Alatska; l'Arcipelago Koluchiano, che comprende tutte le isole, dal gruppo di Kodiak (VII Ko) fino all' arcipelago del Principe di Galles (1 Ga). La parte continentale poi comprende tutta la costa occidentale, dalla penisola di Alatska (XIII Al) alla punta Barrow (X Ba). Dopo la cessione temporanea dello stabilimento di Bodega, nella parte nord della N. California, alla Compagnia inglese della baja di Hudson, tutta l' America Russa dividesi in sei distretti , 1. di Sitka (Re Giorgio III di Wancouver, e Baranof de'Russi nell'arcipelago Kolusciano); 2. del gruppo di Kodiak (Ko); 3. di Unalachka (la più notabile dell' Arcip. Aleuziano); 4. di Atkha, 5. del Nord, e 6. di Urup (Kurili russe).

L'AMERICA DANESE comprende, oltre le Antille Danesi, 1. il Groenland Danese che 'dividesi nell'Ispettorato del sud, e del nord; e 2. l'Islanda, isola all'est del Groenland, la quale si divide, nel Baliaggio dell' ovest o Vesterantel (2 Ve) colla metr. Stappen; nel Baliaggio del sud o Sonderamtel (1 So) colla metr. Reikievik ; e nel Baliaggio del nord e dell' est, o Norder-og-osteramtel (3 No) colla metr. Madruval. L'Islanda debbe considerarsi come un grande vulcano che per dieci bocche e più fa dell' eruzioni spaventevoli e distruggitrici : il cratere più famoso è l'Hecla (Hc) (4800 p.), oltre il Geyser che vomita acqua e fango bollente.

Sistema Oreografico Americano. Tutte le montagne del Nuovo Mondo possono ordinarsi, secondo i geografi più . accurati, in otto sistemi. Tre di questi, il Sistema delle Andi o Peruviano ; il Sistema di Parima e di Guijana: ed il Sistema Brasiliano appartengono alla Columbia : due altri, il sistema Missuri-Messicano, e il Sistema Alleghemiano appartengono all'America. De'tre altri sistemi, uno, il Sistema Antiliano, appartiene all'Arcipelago delle Antille ; un altro, il Sistema Antartico, alle terre Antartiche , e il Sistema Artico alle terre Artiche.

Sistema delle Andi o Cordigliere. Questo sistema corre

parallelamente alla costa occidentale della Columbia, da cui poco si diseosta, dal Capo Froward sullo stretto di Magellano fino al Capo Paria nel mare delle Caraibe ; ed è diviso da Humbolt in quattro parti ; 1. le Andi-Patagoniche (AP), ch' è la parte meno conosciuta, e la cima più alta che si conosce è Corcovado: 2, le Andi Chiliane o di Potosi (AC), a cui appartengono le montagne del Tucuman ov'è notabile il vulcano Aconcagua; 3. le Andi del Perù (A Pe): ove trovansi le cime più alte conosciute, il Nevado di Sorata (s), il Nevado d' Illimani (il), il Vulcano di Pichinga (p) presso Quito , l' Illiniza (il), il Pichu Pichu (pp), la Guagua Plitina o Vulcano di Arequipa, il vulcano di Gualatieri e il Nevado di Sasaquanca, al nord est di Lima ; 4. le Andi Columbiane che presso al loro cominciamento, nelle vicinanze di Popayan, formano quella grande triforcazione conosciuta col nome di Cordigliera della Nuova Granata: e la parte orientale è conosciuta tutto i nomi di Sierra de la Suma-Paz . Sierra Nevada di Merida e Cordigliera di Venezuela, le cui cime più elevate non oltrepassano i 18 mila piedi. Nel Dip. dell'Equatore si conosce l'immenso vulcano Cotopaxi e quello di Antisana, e'l Chimborazo avuto per molto tempo a punto culminante di tutto il N. Mondo. Le montagne della Bolivia conosciute sotto il nome di Sierras altissimas (sa) , Sierra di Cochabamba (sc), Sierra di Santa Gruz (scr) sono rami secondari delle Andi Pernyiane. (Le cifre che dinotano l'altezze delle cime più notabili, sono in ultimo, negli Esercitamenti.

Sistema di Parima o di Guijana. Questo sistema comprende tutte le montagne che cuoprono le Guijane, ed il nodo di esso è la Sierra di Parima.

Sistema Brasiliano. Il suo sviluppo è secondo tre catene che corrono con diverse direzioni dal nord al sud. La catena centrale del Balbi, ossia la Seerra di Espinhago è la più clevata, e la ciuna più alla conosciula è quella dell' Lacolumi (il). La catena orientale del Balbi, detta dai Brasiliani Sierra do Mar, (sm) corre parallelamente alla costa orientale del Brasile; e le cime- più alte sono la Sierra Tingua (st) al sud-ov. di San Paolo, e la Sierra Arasojaba (sa) al nord di Rio Janeiro. La più lunga delle tre catene è l'occidentale, detta Sierra das Vertentes (sv), che sotto vari nomi attraversa le provincie occidentali.

Sistema Missuri Messicano. Questo sistema è un prolungamento dell'immensa catena delle Andi, che per l'istmo di Panama si estende sino agli stabilimenti russi e inglesi più settentrionali, poco discostandosi dalla costa bagnata dal grande Oceano. Nel suo cammino prende il nome di Cordialiera di Vergaua (cv) e Cordialiera di Guatimala (c2) ; indi di Cordigliera di Oaxaca (co) . di Cordigliera del Messico (cm), di Sierra Madre (sm), di Sierra de los Mimbres, all'est della quale è la Sierra di Organos, e all' est di questa la Sierra del Sagramento e la Sierra di Anahuac , all'or. della quale è la Sierra Verde ; di M. dell'Oregon dette più al nord Montagne Pietrose (Mp). La catena di Sierra Nevada nella N. California può considerarsi far parte di quest'ultima. Questa catena di monti è il tanto famoso gruppo aurifero che farà cambiare il rapporto del valore finora ricevuto dell'argento e dell'oro. Queste Cordigliere racchiudono un gran numero di vulcani . il Vulcano di Agua (va) e il Vulcano di Fuego presso Guatimala, il Vulcano di Popocatapelt o di Puebla (vp) e molti altri.

Sistema Allegheniano. I monti di questo sistema sono detti Allegapus dagl' Indiani del nord, e Apalaghi e Pa-moutink da quelli del sud. Queste montagne sono disposte in motte catene parallele che corrono dagli stati meridionali della Confederazione Anglo-Americana fino al contine tra il basso Canada e'l Labrador. La catena orientale sotto il nome di Montagne Turchine (MT), corre dalla Giorgia fino alla punta sud-est dello Stato di N. York. Più al nord prende il nome di Montagne Verdi (my); e fanno parte di essa anche le M. Bianche (mb). La citna più alta conosciuta è Monte Washington (mw). La catena più alta conosciuta è Monte Washington (mw). La catena più alta sotto il nome di M. Cumbertand (MC), e più al nord di M. Allegheny (ms).

Sistema Antiliano. Questo sistema comprende le monlagne che si elevano nell'arcipelago delle Antille, tranne le più occidentali delle isole Sotto-Vento che sono piuttosto dipendenze del sistema delle Andi. Le cime più alte sono, Monte Potrillo e la Veste della Sierra di Cobre nell'isola di Cuba, e Anton Sepo o Picco della Grande Serrania nell'is. Havli:

Sistema Antartico. Appartengono a questo sistema Intt'i monti, che si elevano negli arcipelaghi e nelle isole intorno al sud della Terra del Fuoco. L'oreografia di questo sistema è ancora ignota, e il picco di Jamy (p. i) nell'arcipelago della N. Shelland, è il ponto più alto conosciuto di questo sistema. Nello Shetland australe si conosce anche il vulcano di Bridgman, ch' è il più australe conosciuto e uno depiù bassi (80 piedi).

Sistema Artico. Si hanno poche notizie e anche imperfette dell' oreografia di questa parte della Terra. Noi consideremo questo sistema diviso in due parti, la prima delle terre artiche occidentali, la seconda delle orientali. In questa conosciamo il Beerenberg (B) nel gruppo Fean Mayen (im), che è la cima più settentrionale finora conosciuta in queste latitudini boreali. e ! Fek (E). che è il

vulcano più settentrionale conosciuto. Essi sono all'est della Groenlandia e al nord dell'Islanda.

ESERCITMENTI — Lunghezza maggiore della Columbia, dalla punta più occidentale, a maestro di Truxillo nel Perù al capo San Rocco nel Brasile 2665 m.g.: larghezza maggiore, dal Capo Froward, nello stretto di Magellano, alla punta nord-occidentale del mare di Maracaibo 3965 m.g. S. Superf. 4 milioni e 600 m. q.; pop. 16 milioni.

Lunghezza maggiore dell'America, dalla punta occid. degli Stati messicani di Sonora e Cinaloa alla punta più or. del Labrador, 2808 m. g: larghezza maggiore, dalla punta merid. sul golfo di Panama fino alla punta settentrionale dell'America Russa, 4450 m. g. Superf. 6,486000 m. g. pp. 31 milioni 660000.

Stati del N. Mondo. Nella Columbia evvi un impero, quello del Brasile; nove repubbliche, 1. del Chili; 2. di

Argentina; 3. di Urnguay; 4. di Paraguay; 5. della Bolivia; 6. del Perà; 7. dell' Eguatore; 8. di Nuova Granata; 9. di Venezuela: Due regioni, 1. la Patagonia, e 2. le Guiiane.

Nell' America vi sono, una Confederazione di Stati repubblicani cioè la Confederazione Anglo-Americana; sei repubbliche, 1. R. di Costa Rica; 2. R. di Nicaragna; 3. R. di San-Salvedor; 4. R. di Honduras; 5. R. di Guatimala; 6. R. del Bessico; cinque regioni, 1. il R. di Mosquilos; 2. il Canadà; 3. la Nivova Bretagna; 4. l'America Russa; 5. la Groenlandia.

Oreografia Americana. A otto sistemi riduconsi le montagne del Nuovo Mondo; tre di questi, il sistema delle Andi; il sistema di Parima, e "I Brasiliano appartengono alla Columbia; due altri appartengono all'America, il sistema Missumi-Messicano, e il sistema Allegheniano; i sistema Anticano, il sistema Anticano, il sistema Anticarico e "I sistema Anticarico" anticarica della Andi Columbiane; 2. Andi Columbiane; 3. Andi Columbiane.

Il sistema Brasiliano comprende 1º la catena occidentale detta sistema das Vertentes, la catena detta di Espinhago; l'orientale detta Sierra do Mar.

Il sistema Missuri-Messicano è un prolungamento delle Andi e prende i nomi di cordigliera di Veraqua, c. di Guatimala, c. di Oaxaca, c. del Messico, di Serra-Madre, di Montagne Pietrose.

I monti Alleghenis o Apalachi o Pamontink sono tante catene parallele in mezzo alla Confederazione Anglo Americana e prendono i nomi di M. Turchine, M. Verdi, M. Bianche, M. di Cumberland, ed al nord-occidentale, di M. Allegheny.

Nel sistema Antartico (Shetland australe) esiste il vulcano più basso e più meridionale, il vulcano di Bridgman (80 piedi); e nell' Artico è il vulcano più settentrionale l'Est nell' is. Jean-Mayen.

Punti culminanti de'sistemi oreografici del Nuovo Mondo.

Sistema delle Andi: Il vulcano di Aconcagua (3715 test), cel Chili; cti' eli vulcano più alto conocciuto — il vulcano di Gualatieri (3440 t.)— Vulcano di Chipicani (3330 t.)— Il Nevado di Sorata (3948 t.), punto culminante conosciuto del N. Mondo, e il Nevado d'Illimani (3732 t.) nella Bolivia,—il Vulcano di Antisana (2693 t.),—il Vulcano di Antisana (3970 t.)—il Vulcano di Cotoporazo (2972 t.), il Cayanbe (3970 t.)—il vulcano di Tolinga (2821 t.), tutti nella R. dell'Equatore — il Vulcano di Tolinga (2821 t.) nella R. della N. Granata.

Sistema di Parima. Il picco di Maravaca (1720 t.)

Sistema Brasiliano. Apice della Sierra di Montequeira (1317 t.) — Itacolumi e picco della Serra di Espinhago (940) t.)

Sistema Missuri-Messicano. — II vulcano di Orizaba (2771 t.) nel gruppo messicano — il Vulcano di Ponecatapet (2774 t.), nel Dip. di Puebla — l'Apice del Rocky-Mountains (monti pietrosi) (forse 3000 t.) negli Stati Uniti.

Sistema Allegheniano. Il Monte Washington (1040 t.) nel N. Hampshire (M. Bianche).

N. nampsuite (M. Dianche)

Sistema artico insulare, l'Oerafe-Ioekull apice dell'Islanda (1004 t.) — il Beerenberg, picco dell'isola Jaau-Mayen (1070 t.).

Sistema antiliano. Monte Potrillo , e la Veste della Sierra di Cobre (ciascheduno 1840 t.) — Nella Giammaica , l'apice delle Montagne Azzurre (1138 t.) — Nell'isola di Hayti, Anton—Sepo (1400 t.)

Sistema Artico. Nel Groenland, il Faro de naviganti (forse 1400 t.);—oltre molte altre cime non ben note che si crede possano giungere a otto o nove mila piedi.

Vulcani del N. Mondo. Il più alto di tutti è il vulcano Aconcagua nelle A. chiliane (345 1.); e nelle A. del Perù il Gualatieri (3430) l'Antisana (2992 1.), il Cotopaxi (2950) ch' è il più terribile de grandi: vulcani conosciuti; e tanti altri altissini vulcani.

Nell'America è il vulcano più alto e 'l più basso , il più settentrionale e'l più australe.

Oceani, mari e golfi più notabili. Nella Columbia e sul 20 Pacifico, i golfi di Penas e della Madre di Dio, e più al nord i golfi di Chonos, di Guayaquil, di Panama: nela l'Atlantico, i golfi, di San Giorgio nella Patagonia, di Bahia, di Maracanio, di Darien. Nell'America e sul Pacifico, il golfi di California, di mare di Atlatsia, ed il golfi di Bristol e di Norton; e nell'Atlantico, le bale di Hondreas, di Campeche, di Galteston, e delle Floridi nel mediterraneo del Messico; e le baje Cesapic (Cesapeak), Pelavarae a di Fundy o Baja Frances tra I Maine e la N. Scotia; oltre poi i golfi poco conosciuti formati dal-l'Oceano Artico.

Capi principali del N. Mondo. Nella Columbia e nel pacifico il capo Horn, il c. Pilares, e I c. Froward punta più meridionale : e nell' Atlantico i capi delle Vergini e dello Spirito Santo, il c. Bianco, il c. Frio, il c. San Roco, e I Capo Paria. Nell'America e nel Pacifico, i capi Corrientes (uel Messico), S. Luca (sud della California), Rodney, Neucenham e Principe di Galles (nell' America Russa), e questo ultimo è la punta più occidentale del N. Mondo: e nell' Atlantico, il capo Gracias a Dios nel-l'Honduras, il c. Catoche, estremità greco del Jucatan, il c. Sant' Antonio punta occid. dell' is, di Cuba, il capo Tancka o Agi punta australe delle Floridi e moltissimi attri.

Stretti principali Vedi pag. 21, 22 e 23.

Isole Americane. Le principali della Columbia, nel Pacilico, sono l'Arcipelago di Magellano, l'arcip, patagonico; l'arcip, di Chonos; l'arcip. di Chilos; il gruppo di Juan-Fernandez formato dalle is. Maz-a-Tierra Mas-a-Fuero, li gruppo di Sant' Ambrogio, l'isola Puna; l'arcip, di Gallapagos, l'is. delle Perle; e nell'Atlantico, l'arcip, di Falkland. E. nell'America, nell'Atlantico, l'arcip, di Calmbiano o delle Antille; l'arcip, di Bahama o is. Lucaye; l'arcip, delle Bernudi; l'arcip, di Terra-Nova: e nell'Uceano Pacifico, le isole del golfo di California, l'arcip, di Quadra e Wancouver; l'arcip, di Kodioc; l'arcip, delle Aleuti. Nell'oceano artico la Bouthia Felice ed altre isole poco conosciute. Penisole del N. Mondo. Le principali nella Columbia sono, la penisola delle tre montagne sulla costa occ. della Patagonia, e la penisola di Paraguana all'ov. del mare di Marcavybo. E nell'America, la penisola di Jucatan, la penis, delle Proitdi, la N. Scozia, il Labrador, il Groenland, e la penisola di Mebulle nell'Atlantico; e nel Pactifico, la California, la penis. di Maska.

Deserti. I principali sono, il deserto di Pernambuco nel Brasile, il più vasto di tutti; e sono sparse su di esso varie Oasis; il deserto di Schura nel dipartimento peruviano di Truxillo; il deserto di Atucama, dal Maragnone nel Peri fino a dintorni di Copiapo nel Chili con molte interruzioni.

Caratteri naturali delle due Americane. Vedi pag. 22e23.

DELLA MEGANESIA detta MALESIA dal Balbi (longittra 92° e 128° or: latit. tra 10° austr. e 26° bor: sup. 800 mila m. q: pop. 12,900000)

La Meganesia detta anche Arcipelago Indiano comprende le grandi isole situate al sud-ov. e sud-est della Penisola di Malacca. I gruppi principali che formano questo arcipelago sono, il gruppo di Sumatra, di Giava, di Sumbava-Timor, delle Molucche, di Borneo, delle Celebes, e delle Filippine.

L'GRUPPO DI SUMATRA è situato a sud-ov. della Penisidi di Malacca; e comprende l'is. di Sumatra, ch'è la principale, e molte altre isolette situate a sud-ov. e a nord-est di essa. Nell'isola di Sumatra vi è la parte olaraces al sud, e la indipendente al nord. I principali passi soggetti all' Olanda sono; il gov. di Lampong (La); il gov. di Padang (I.P.) la cui metropoli è Padang; il la) gov. di Padang (I.P.) la cui metropoli è Padang; il regno di Stala (Sa), il regno di Stala (Sa), il regno di Stala (Sa), il regno di Achem (Ac) la cui metropoli dello stesso nome contiene 40 mila ab.

IL GRUPPO DI GIAVA. L'isola di Giava è all' est di quel-

la di Sumatra, e n' è separata dello stretto della Sonda; essa è la principale tra le possessioni olandesi nel Mondo marittimo; è divisa in 20 province o Reggenze, tra le quali la più nobile è la prov. di Batavia nel nord-occidentale, di cui è metropoli Batavia (60 mila ab.) ed è notabile Weitevnelen residenza del governatore centrale Sono anche notabili Djojocarta al sud-centrale (90 mila ab.), e Suracarta (105 mila ab.) al nord-est della precedente, metropoli delle province dello stesso nome, Samarang, e Surabava. Le principali isole di questo gruppo, dopo Giava, sono Bati (bal), all' est, divisa in otto regni, Madura (m) al nord orientale ch' è una delle venti province di Giava. Lombuk, l'isi del Principe ec.

IL GRUPPO DI SUMBAYA-TIMOR. (Su) è all'est di Giava. Tre ne sono le isole principali, Sumbava (2 Su) suddivisa in molti regni; Flores (3 Ft), e Timor (1 Ti) ch'è la maggiore, e che trovasi divisa in 63 piccoli regni.

IL GRUPPO DI BORNEO è al nord est di Sumatra. Le tante isolette di questo gruppo non meritano alcuna considerazione in paragone dell' immensa isola di Borneo di cui imperfettamente si conoscono le sole coste. Questa isha circa 800 miglia geogr. di lunghezza, 680 di larghezza, e una costa di circa 2800 miglia; e non la cede in superficie che alla sola Notasia. Essa è divisa in un gran numero di piccoli stati, taluni indipendenti e taluni soggetti agli Olandesi. La parte sottomessa agli Olandesi dividesi in due Residenze; la Residenza della Costa occidentale col capoluogo Pontaniuk; e la Residenza delle Coste, meridionale e orientale colla metr. di Banjermassing (2 Ba). È notabile il paese di Landak, famoso per le sue ricche miniere di diamanti : e Montrado abitata da Cinesi, e capoluogo del paese di Munpava, notabile per le sue ricche miniere di oro, stimate le più ricche dell'Oceania.

Gl' Inglesi hanno uno stabilimento sulla costa settentrionale di *Saravak* nella prov. di *Sambus*, al centro occidentale dell'isola. Essi si sono anche impossessati dell'is di *Labuan* al nord-occid. presso alla costa, e poco superiore alla latitudine di 5It. Greppo delle CELEBES è all'est di quello di Borneo e al nord del gruppo di Sumbava-Timor. La maggiore isola del gruppo è l'isola di Celebes divisa naturalmente in quattro grandi penisole che si sviluppano, due verso sud e due verso est. Essa comprende le possessioni olandesi sotto il nome di Governo di Macasser, nella penisola occidentale, ove è notabile il regno di Bony (2 B) soguetto all'Olanda.

**I. GRUPPO DELLE MOLUCHE è all'est di quello delle Celebes. I gruppi principali sono, (III) il gruppo di Banda, ove coltivasi esclusivamente la noce moscata; il gruppo di Amboine, in cui l'isola maggiore è Ceram (ce); (II) il gruppo di Giolo, detto propriamente delle Moluche; ove è l'isola di Gilolo (Gi) divisa in quattro penisole, due orientali, una meridionale e una settenti-

nale: Gilolo è la maggior isola delle Moluche.

IL GRUPPO DELLE FILIPPINE è situato a nord-est di Borneo : ed è formato da circa 1000 isole, tra le quali nove sono più degne della considerazione del geografo ; 1. l' isola di Manilla (1 Ma); 2. l' is. di Mindanao (11 Mi); 3. l'isola di Samar (III Sa): 4. l'is. di Leyte (IV le) ; 5. l' is. di Panay (V Pa); 6. il gruppo delle Calamiane (VI Ca); 7. il gruppo delle Babuianes (VII Bab); 8. il gruppo di Bachi (VIII Ba); 9. il gruppo di Soulu (IX So). Manilla o Luçon è la maggiore delle Filippine: una parte di essa è soggetta agli Spagnuoli, ed una parte è indipendente. La parte spagnuola dividesi in 16 Alcadi o province, e nell'Alcadia di Tondo è la metr. Manilla (114 mila ab.) ch' è la città più popolata del mondo marittimo. Nell' isola di Mindanao, ch'è la seconda di questo arcipelago, gli Spagnuoli posseggono tre piccoli territori che danno nome a tre province. Il rimanente è indipendente e abitato nella maggior parte da tribu selvagge.

Montagne della Meganesia o Sistema Malesiano del Balbi. Secondo il Balbi il sistema Malesiano può considerarsi diviso in tre gruppi.

IL GRUPPO SUMATRIANO comprende le montagne degli

arcinelaghi di Sumatra, di Giava e di Sumbava-Timor, Dalle notizie che si hanno finora, le cime più alte dell'is. Sumatra non oltrepassano 13 mila piedi; quelle di Giava non sono superiori a 12 mila piedi, e le altre di Timor non superano 6 mila piedi. Moltissimi vulcani di un' enorme altezza ardono, in queste isole. Il vulcano di Tamboro nella parte settentrionale dell' isola Sumbava uccise nella terribile eruzione del 1815 un quinto della popolazione di quel cantone.

IL GRUPPO DI LUCON-BORNEO comprende le montagne de' due arcipelaghi di Borneo e delle Filippine. Le cime più alte conosciute nell'isola di Borneo giungono a 10200 piedi, e quelle dell' isole di Lucon a 12 mila, Molti vulcani ardono parimente a grandi altezze in questi due arcipelaghi.

IL GRUPPO MOLUCO-CELEBIANO comprende le montagne de' due arcipelaghi delle Celebes, e delle Moluche, le cui cime più conosciute non superano 9 mila piedi.

DELL'AUSTRALIA (longit, tra' 101° e 175° or.; latit. tra 0° e 45° austr. sup. presso a 1,680 mila m. q: pop. ignota).

L'Australia giace in mezzo a'due Oceani Indiano e Pacifico, e ha la Meganesia ad ovest e a nord-ovest. Molti arcipelaghi e gruppi osservansi in questa parte della Terra. Il gruppo della Diemenia (G D), in cui l'isola principale è Diemenia (di), ove gl'Inglesi hanno degli stabilimenti ; il Gruppo della Tasmania (N. Zelanda di Cook) di cui le isole principali sono, la Tasmania del sud o Tavai Punammu (T. P) e la Tasmania del nord o Ika-na mauroi (lk), separata dalla precedente per lo stretto di Cook (co, st); il Gruppo di Norfok (G. N); il Gruppo della Nuova Caledonia (G. N. C); l'Arcipelago di Laperouse (A. P) detto anche Arcipelago della Regina Carlotta e di S. Croce, ove naufrago il celebre ed infelice Laperouse ; l'Arcipelago di Salomone (A S) detto anche Is. Arsacidi e N. Georgia; l'Arcipelago della N. Bretagna (A. N. B.); il Gruppo di Papuasia o N. Guinea, in cui l'isola principale è Papuasia, una delle più grandi della Terra, e che ha una grande estensione da ponente a levante: essa è abitata da Neri selvazgi.

In una recentissima carta pubblicata in Francia dal signor V. Dumoulin ingegnere idrografo della marina francese a bordo dell' Astrolabio comandato dal grande e infelice Dumond d'Uville nella sua spedizione di scoperté al polo australe e nell' Oceania (1839), si trovano sulla costa sud occidentale segnati tre gruppi; le is. Balbi, le is. Pluma e li sola de Luca.

La parte maggiore dell'Australia e l'isola maggiore del globo è la Notasia, detta anche N. Olanda e Continente Australe dal Balbi, di cui si hanno poche notizie e queste non risguardano che le coste. Noi le trascriveremo dalle ultime carte pubblicate in Inghilterra dalla Società per la diffusione delle conoscenze utili : poiche i soli Inglesi hanno degli stabilimenti in questi paraggi. La costa orientale (1) detta Nuova Galles del Sud (New South-Wales) comprende, fino al limite segnato nella carta con (PS), le seguenti Contee : di Murray , di Argyle , di S. Vincenzo, di Camden, di Cumberland. In questa costa sono Baia Botanica (Botany-Bay), Sydney (10 mila ab.) ove risiede il Governatore, Porto Jackson ecc.; le contee. di Georgiana , di Westmoreland , di Bathurst , di Coox , di Roxburg, di Hunter, di Northumberland, di Glocester ov' è Porto Stephens, di Wellington, di Philips, di Durham, di Bligh, di Brisban, di Macquerie. La costa occidentale comprende fino ai limite (T. En), la Terra di Leeuwin (TI), la Contea di Sussex, la Contea di Lanark, la Contea di Wellington, la Contea di Murray, la Contea di Graham, e le contee di Perth e di York, All'est della Terra di Leeuwin fino al limite (p. L) sono le contee, di Nelson, di Stirling, di Plantagenet.

Il Prussiano Leickard sta eseguendo da qualche tempo una escursione nell'interno di questa isola, dagli stabilimenti inglesi al sud orientale fino a qualche punto della

costa occidentale.

Montagne dell' Australia. Divideremo col Balbi le montague dell' Australia in tre sistemi; Sistema Australiano che comprende le montagne delle Diemenia e dell' Australia. Nella Diemenia le cime più alte conosciute della catena occidentale non superano 3300 piedi. La costa orientale dell' Australia é ingombra di montagne, le cui cime più alte finora conosciute non superano i 6 mila piedi.

Il Sistema Papuasiano comprende le montagne della Papuasia e delle isole all'est della medesima. Pare che le cime più alte della Papuasia non superino 7000 piedi.

Il Sistema Tasmaniano comprende le isole della Tasmania; ed il picco di Edmond nella Tasmania del Nord si eleva di 7650 piedi.

POLINESIA. (Arcipelaghi e Gruppi sparsi nel Pacifico).

Polinesia occidentale. I principali gruppi sono; (1) l'Arcipelago Munino-Vulcanico (Arcipelago di Magellano) a sud-est del. Giappone ove ardono molti vulcani; (11. Am) l'Arcipelago delle Mariane (1s. del'Ladroni); (111. AP) l'Arcip. di Pialaso Peleus; (IV. AC); l'Arcip. delle Caroline (Arc. delle Nuove Filippine); (V. AM) l'Arcip. Mulgravo detto centrale (Arc. di Marshall di Gilbert).

Polinesia Centrale. Comprende (VI) P Arcipelago di Fridi, od i Viti (A. del Principe Guglielmo), ove sono notabili, l'isola di Viti-Levou (vi) ch'e la seconda di tutta la Polinesia per estensione, e l'is. di Kanddon; (VII AA) l'Arcipelago degli Amici o di Tonga, ove è famosa nella storia de V^{**} D'apoga-Tabu (IV, VIII AN) l'Arcipelago de Nacigala: Jii Hamoa o di Bougainville, ove è notabile l'isola di Pola (Ivo) per la sua grandezza; (IX. AO) l'Arcipelago di Otoua-Horn; X (Ck) il Cruppo di Kermadec.

Polinesia orientale. Comprende (XI ÅC) l' Arcipelago di Cook; (XII AT) l' Arcipelago di Tahti o della Società, uno de'più inciviliti della Polinesia, ove si professa il cristianesimo introdotto da Missionari Inglesi, di cui le isole principali sono Tahiti o O-Tahiti (ta) notabile per la cortesia dei suoi abitanti, Borabora (bo) che possiede uno de'migliori porti della Polinesia, Rajetea o Ulietea (ul) la più avanzata in civiltà: (XIII. GT) il Gruppo di Tubuai : (XIV. AP) l'Arcip. Pomatu o delle Isole Basse (Arcip. Dericoloso) ove è notabile l'isola di La-Harpe (ha) per la pesca delle perle : (XV AM) l'Arcipelago di Mendana o delle Marchesi: (XVI. AS) l' Arcipelago di Sandwich o di Hanaii, ch'è il più boreale e'l più incivilito della Polinesia. I suoi abitanti esercitano un commercio attivo ed estesissimo colla costa nord-ovest dell'America, col Kamtchatka, colla Cina, cogli Stati Uniti di America, e coll'Inghilterra: i quali governi fin dal 1824 hanno mandati presso al governo di Hawaii i loro consoli : l'isola principale e la maggiore della Polinesia è Hawaii o Ovhyhee.

Montagne della Polinesia. Non è possibile di riunire in sistemi delle montagne di tanti arcipelaglii posti a grandi distanze l'uno dall'altro. Le cime più alte che si conoscono sono; il Vulcano (6000 p.) nell'isola Assunzione (Mariane); l'Oronea (10230 p.) el l'al Tobronu (1900 p.) nell's, di Tahiti: Mauna-Roa (14858 p.), Mauna-Koah (13087 p.), e'i vulcano Mauna Vororay (11122 p.) nell' Arcip. di Sandyich; e l'altro picco di Kandabon.

Nel chiudere il secondo periodo osserveremo che il numero di vulcani conosciuti finora sul globo è di circa 300, dei quali uno appartiene al continente europeo (11 Vesuvio); 12 alle isole europee; 12 al continente safatico; uno al continente affricano; quattro alle isole affricane; novantasette al continente americano; diciamnove alle isole di America; el resto al Mondo Martilimo. La Meganesia è la parte del mondo che ha più vulcani, poiche l'isola di Giava ne ha almeno quindici. Sumatra cinque, Luçon quattro. L'arcipelago Munino-Vulcanico ne ha anche molti.

TERZO PERIODO

IDROGRAFIA, CITTA' NOTABILI.

Laghi, paludi, ec. Alcuni laglii non ricevono acque correnti, në hanno scolo apparente; e questi sono di piccola estensione. Taluni altri non ricevono acque correnti, mentre hanno uno scolo da cui prendono origine de'fiumi. Altri ricevono ed emettono le acque correnti e sono i più numerosi. Finalmente vi sono de'laghi
salati che hanno ricevuto il nome di Caspiani, dal Caspio
ch'è il maggiore di tutti.

Vi sono alcune regioni, nelle quali la stagione delle piogge ritorna ad epoche stabilite: le piogge continue formano allora de' laghi che, cessata la pioggia, a mano a mano si disseccano; e questi laghi giungono ad avere una superficie la quale eccede le 1500 miglia quadrate.

I piccolì laghi soggetti anche a disseccarsi diconsi maresi.

Acque correnti. Le acque correnti si distinguono conomi di sorgenti, di ruscelli, di torrenti, di riviere, di fiumi. Chiamansi sorgenti le acque allorché sgorgano dal suolo. Messe in corros formano i ruscelli , che divengono torrenti quando, soprattutto in inverno, si precipitano lungo i loro bacini con maggiore o minore impeto, e possono perció esser generati anche da abbondanti piogge, o dalle nevi che si liquefanno al ritorno della primavera. I ruscelli e i torrenti formano colla loro unione le riviere le quali, riunendosi in uno stesso bacino, formano i fumi.

Chiamasi altre o letto la cavità per la quale le acque corrono: la linea che corrisponde alla parte più profonda dicesi thalteg dagli Alemanni, e filone dagl'italiani. I fianchi del letto, se sono poco elevati, formano la ripa o riva, la quale prende il nome di berge, quando è molto elevata: la riva che corrisponde alla dritta di chi

segue la corrente, chiamasi destra del fiume, e l'onnosta, sinistra. Chiamasi confluente il luogo ove si uniscono due correnti di acqua : e quel corso di acqua che porta il suo tributo ad un altro, dicesi affluente : laonde i ruscelli e i torrenti sono affluenti delle riviere; e queste de' fiumi. Chiamasi foce o bocca il luogo ove un flume si scarica nel mare o in altro bacino di acqua, e quando la foce è formata da varie branche, chiamasi delta, La divisione di un fiume in vart rami dicesi biforcamento. Quando le acque cadono quasi a piombo da un livello più alto ad uno più basso, formano un salto cascata o cataratta. Taluni fiumi ingrossati da piogge che in certi luoghi cadono periodicamente, producono dell'escrescenze periodiche e quindi degli allagamenti. Una regione ch'e tra due fiumi dicesi mesopotamia. Quando un fiume entra in un lago e n'esce per la parte esposta . chiamasi superiore la parte del fiume che si estende dalla sorgente al lago, e inferiore quella ch'esce dal lago; e corre fino al bacino in cui si perde.

Il canale di navigazione è una riviera scavata dalla mano dell'uomo e animata da chiuse e conserve artificiali di acqua

Îserbatoi sono conserve naturali di acqua o stagni artificiali costruiti, sia per animare un canale di navigazione, sia per alimentare de canali d'irrigazione. Alcuni
serbatoi di acqua animano delle fontane, quando l'acqua
giunge a certa allezza: secondendo l'acqua ad un livello
inferiore, cessano le fontane a far acqua, e cominciano
di nuovo a darne, quando l'acqua torna alla debita altezza. Queste fontane chiamansi intermittenti. Le acqua
de' serbatoi naturali si estendono sotto la superficie della
Terra e, quando trovano degli strati argillosi, si mantegono senza scendere più basso: allora cavando in luoghi
più bassi, sincontraos subito le acque, le quali si elevano dentro tubi di grande diametro e formano un pozzo
artesiano.

Quando le acque racchiuse sotterra sono vicine a dei fuochi sotterranei, o quando sono riscaldate dal calorico che si sviluppa dalle continue decomposizioni e composizioni chimiche che accadono nel seno della terra, acquistano allora un certo grado di caloro, e chiamansi termali; e quando qualche serbatoio di acqua termale sovrasta a qualche apertura colla quale comunica, si osservano allora de' getti di acqua termale; e lo stesso accade quando la forra del calorico e dell'elettrico le solleva fino all' apertura.

Diconsi acque minerali quelle che tengono sciolte delle particelle metalliche; le quali delle volte sono anche termali.

Il bacino di un mare o di un lago è la cavità o la valle che racchiude una immensa massa di acqua : lal è il bacino del Mediterraneo, del Caspio ec. Il bacino o meglio la regione adrografica di un fiume è l'insieme de'penda d'aquali scendono le acque che animano il flume; e l'insieme debacini de fiumi che portano la loro acqua in un mare o in un lago forma la regione idrografica di delto mare o lago. Così il Mediterraneo ha in generale quattro regioni idrografiche; l'occidentale, o la gallo-ispanica; la meridionale, o l'afficiana; l'orientale, o l'italo-slava-asiatica, e la settentrionale o la italo-gallo ispanica.

L'insieme delle regioni idrografiche de' fiumi di un parace dicesi regione idrografica di esso. Così l'Italia ha in generale tre regioni idrografiche, l'occidentale, la meridionale o la Tirrenica, e l'orientale o la Jonio Adriatica.

Guardando un mappamondo si osservano due immensi bacini, l'austro-orientale formato dall' Oceano Antarico, dall'Indiano e dal Pacifico; e'l Boreo occidentale formato dall'Attantico e dall'Oceano Artico. L'Attantico è un'immensa manica tra 'l Vecchio e Nuovo Mondo. Tutt'i mari sono rami secondari di un oceano.

Porrogatto. Le città più commercianti sono Faro e Tavira nell' Algarvia, ciascheduna con un porto: Lisbona con un magnifico porto; nella P. di Beira Figueria con un porto, ed Ocar; nella provincia tra Minho e Duero, Porto, Villa de Conde, Viana e tutte con porto; nelle Azoridi Punta Delgada, ed Angra; nell'arcipelago di Madera, Funchal. Nell'interno, Serpa nell'Alenlejo; Santaren e Abrantes nell'Estremadura; Viseu nella provincia di Beira: e Braga.

Le principali piazze forti del Portogallo sono Eleza, la prima piazza forte del regno, ed una delle principali dell'Europa, e Marcao nell'Alentejo; Penicha nell'Estremadura; Monsanto ed Almeida nel Beira; Valenza nella provincia Tra Minho e Duero; ed Amer

Lisbona e Porto sono i soli porti militari, che hanno de cantieri per costruttura di navi: però a Porto si costrui-

scono piccoli legni.

Le città piu notabili per industria sono, Portalegre Cawilhan per le stoffe di lana; Lisbona, Porto, Coimba, Beja per la majolica; Thomar per la grande fiatura di cotone; Lisbona e Porto pe' lavori di oro e di gioje; Lisbona, Alemquer per la fabbrica di carta; Lisbona, Porto, Braganza per le seterie; Lisbona per la concia dei cuoi.

Possedimenti Portoghesi sul globo. Il Portogallo in Asia possiede il Vicereame delle Indie che comprende tutte le possessioni attuali del Portogallo nell' Asia e nell'Oceanica : e sono . il Bediapur colla metr. Villa Nova de Goa . e'l Guzerate le cui città principali sono Daman e Diu : al sud della Cina, il Kuangtang la cui metr. è Macao; e nella Meganesia l'arcipelago di Sumbava-Timor. In Affrica possiede i cinque Governi, 1. di Madera (Gruppo di Madera), 2. di Capoverde che comprende, oltre il gruppo di Capoverde, de'posti nella Senegambia; 3, di S. Tommaso che riducesi all'isola di questo nome nel golfo di Guinea (p.); 4. di Angola e Congo nella Guinea meridionale, che comprende i regni di Angola, di Bengucia, e de'territori situati nel R. di Congo e nell' interno; 3. di Mozambico che comprende la maggior parte nella costa orientale dell'Affrica. L'isola del Principe nel golfo di Guinea è stata non ha guari occupata dagl' Inglesi, onde farne deposito di carbon fossile per la navigazione trans-

atlantica. L'insieme di tutte le possessioni portoghesi è stimato di 430 mila m. g: , de' guali 29,170 appartengono all'Europa: e tutta la popolazione è di 5,607000 ab.: de'quali 3,350000 appartengono all'Europa.

SPAGNA. Idrografia della Penisola Ispanica. Laghi. Non vi sono nella Spagna de'laghi che meritano l'attenzione del geografo. Il lago di Albufera (al) al sud di Valenza, e'l Mare Minor (m m) al nord-ov. di Cartagena sono piuttosto lacune.

Fiumi. I quattro mari che bagnano questa penisola indicano quattro regioni idrografiche. Noi descriveremo i fiumi più notabili che sono : il Guadalquivir , la Guadiana, il Tago, il Duero, il Minho, all' ovest: e l'Ebro all'est.

Il Guadalquivir (g), lungo circa 253 m., sorge nella catena Marianica, traversa le intendenze di Jaen, di Cordova, di Siviglia, di Cadice ; bagna Andujar, Cordova , Siviglia, S. Lucar di Barrameda e al nord di Cadice si perde nell'Oceano Atlantico.

La Guadiana (gu), lungo circa 400 m., sorge dalle lacune di Riduera nella parte orientale dell'intendenza di Manica: entra nell'intendenza di Toledo, ove scorre circa otto miglia sotterra; esce per due aperture dette gli occhi della Guadiana; entra di nuovo nella Manica; bagna Calatrava : scorre tra l'Estremadura e l'intendenza di Toledo: traversa l' Estremadura ove bagna Badajoz : entra nell' Alenteio; separa il R. di Algarve dall' Intendenza di Siviglia, e si perde nell' Oceano.

Il Tago (ta) o Taio e Teio, lungo circa 452 m., è il maggior fiume della penisola. Nasce nella Sierra di Albaracin al confine delle intendenze di Valenza e di Guadalaxara; traversa la Castiglia Nuova; ove bagna Aranjuez, Toledo e Talavera; traversa l'Estremadura ove bagna Alcantara (a); entra nell' Estremadura Portoghese ; bagna Santarem, e sbocca nell' Oceano poche miglia al nord di Lisbona. Alla dritta il Tago riceve il Manzanares che bagna Madrid.

Il Duero, lungo circa 395 m., sorge nella Sierra di Oca

e di Moncaya presso Soria; traversa dall'est all'ov. la Castiglia Vecchia e'l Regno di Leon, ove bagna Valladolid, Toro e Zamora; forma il limite tra la provincia tra'Monti e le Intendenze di Salamanca e di Zamora; traversa il Portogallo; bagna Oporto e si perde nell' Atlantico.

Il Minho sorge no Pirenei in Galizia; traversa questa provincia dal nord al sud; bagna Lugo e Orense; forma un limite tra la Galizia e la provincia tra Minho e

Duero : bagna Tuy , ove si perde nell' Oceano.

L' Ebro (eb), lungo circa 356 m. sorge nel ramo dei Pirenei che traversa la Intendenza di Santander; tocca il limite della prov. di Guipuscoa; traversa la Navarra, l' Aragona e la Catalogna: bagna Saragozza e Tortosa, e

si perde nel Mediterraneo.

Candi. La Spagna possiede molti canali di navigazione. I più notabili sono; il canale imperiale incominciato
da Carlo V che corre lungo la riva dritta dell'Ebro, dalla Navarra a Saragozza; il canale di Castiglia per unire il
porto di Santander col Duero; il canal. di Husecor nell'intendenza di Granata, che dovrà unire Cartagena al
Guadalquivir, e perciò il Mediterraneo all'Oceano; il canal di Manzanares appena incominciato.

Il Portogallo non lia canali nè laglii che meritano l'at-

tenzione del geografo.

Le principali piazze mercantili, oltre i capi-luogiche più o meno coltivano qualcho branca d'industria, sono Malaga. Almeria, Alicante, Reuss, Barcellona e Mataro: Palma sul mediterraneo: Cadice, Vigo, la Corogna, Gijon, Sandander, Bilbao e San Sebasiano sull'Oceano; Madrid, Siviglia, Granata, Cordova, Guadalaxara: ed Olot in Catalogna.

Le principali piazze forti sono, Cadice, Algesiras e San Rocco, Cartagena, Badajo ed Olivenza; Ciudad-Rodrigo nella pr. Salannana: Alicante, Barcellona e San Fernando di Figueira, Ferrol e Tuy: S. Sebastiano nella Guipuscoa; Pamplona nella Navarra. I grandi cantieri di costruttura sono, la Caracca presso Cadice, Cartagena e Ferrol. E i grandi porti militari, e le stazioni delle

flotte sono, Cartagena, Ferrol, e Cadice.

Le città notabili per industria sono. Manresa. Segovia, pe' panni fini; Tarraza per gli ordinari; Barcellona per le fabbriche di nanchini ; Moncloa, Andujar , Caceres per le fabbriche di porcellana e di majolica : Barcellona, Murcia, Valenza, Saragossa e Granata per le seterie; Valenza e Cuenca per la carta; Guipuscoa, Santander, Alava pe'lavori di ferro; Madrid, Plasencia, Siviglia, Barcellona, Valenza, Cadice pe'lavori di oro e di gioje ec.

La Spagna possiede, in Affrica i Presidi sullo stretto di Gibilterra, la cui metr. è Ceuta: l'arcip. delle Canarie: l'isola di Annabon e di Fernando Po nel golfo di Guinea: in America le antille spagnuole : nella Meganesia l'arcipelago delle Filippine: nella Polinesia, l'arcinelago delle Mariane. La sup, di tutte le possessioni spagnuole ascende a 214 mila m. q: e la pop. a circa 18 milioni di abit. Di questi 138308 m. q. e 13,500,000 ab. appartengono all'Europa.

REGNO DELLE DUE SICILIE. Idrografia: Laghi. I piccoli laghi del regno di Napoli sono noti più per rinomanza che per grandezza. Nel distretto di Pozzuoli si osservano i famosi cinque laghi , l'Averno, il Lucrino (Palude Stigia), il Fusaro (Acheronte), Acquamorta (Cocito), Maremorto (Lete). Nel distretto di Gaeta vi è il Lago di Fondi. Nella Capitanata, il lago di Salpi (sl) presso alla foce dell'Ofanto; il Pantano Salso (ps), il lago di Varano (vl), il lago di Lesina (II). Nella Terra di Otranto a n. ov. di Otranto, il lago di Limini formato del mare che si avanza nella terra e da molti rivoli di acqua dolce ch' entrano in esso : gira 12 miglia. Nel distretto di Avezzano il lago di Celano (cl) detto Fucino, che è il maggior lago del Regno.

I laghi più notabili nella Sicilia sono, il Pergusa nell'Intendenza di Caltanissetta, e il lago di Biviere nell' In-

tendenza di Siracusa.

Fiumi. Non vi è paese in cui, più che nel Regno di Napoli, è marcata la linea della distribuzione delle acque. Il corso degli Appennini dal nord al sud fa distinguere due regioni idrografiche, l'occidentale o quella del Tirreno i cui flumi, per la maggiore prossimità de'monti alla costa del mare, debbono avere uno sviluppo minore ed avere più il carattere di tôrienti ce l'orientale o
quella del Jonio e dell'Adriatico, i cui flumi sono in maggior numero e hanno più sviluppo, perche le loro sorgenti sono più discoste dal mare. I principali flumi della
Regione occidentale sono :

E'Alento (al) che sorge all'ovest di Vallo, e l' ramo principale scorre quasi dal nord al sud. Delle riviere secondarie discendono da monti che cingono al nord e al sud la città di Vallo, e tutte riunite nell'Alento sboccano nel Tirreno: Il distretto di Vallo appartiene alla regione idrografica dell'Alento; e da ciò ha preso il nome di Gilento, ossia intorno all'Alento.

Il Sele (se) che sorge presso Caposele, al biforcamento dell'Appennino, d'onde un ramo di questa catena si dirige verso il Capo di Lecce e un altro verso il Capo delle Armi; forma la valle del distretto di Campagna, e si perde nel zolfo di Salerno.

Il Volturno (vo), ch'è uno de maggiori fiumi del Regno, è formato da due riviere dette, una Volturno e l'altra Calore. La prima sorge dalle montagne che circondano Isernia e traversa Terra di Lavoro dal nordal sul la seconda sorge nelle montagne del Principato settentrionale: Rimuite bagnano Capua sotto il nome di Volturno che si perde nel Tireno al golfo di Galca.

Il Garigliano (ga) che sorge sotto il nome di Liri dalla parte oce, del distretto di Avezzano, e corre dal nord a sud quasi parallelamente alla linea che divide il Regno dallo Stato della Chiesa. Il suo bacino forma la valle di Roveto entro la quale, scorrendo, penetra in Terra di Lavoro e passa per Sora (so). Poco lungi da questa città è ingrossato dal Fibreno, e poche miglia al sud di Sangermano riceve il Rapido e prende il nome di Garigliano che, scorrendo per Terra di Lavoro, va a imboccarsi nel Tirreno al sud di Gaela.

I flumi più notabili della Regione orientale sono;

Il Crati (cr) che sorge alla base or. della Sila; riceve presso Cosenza il tributo del Busento e si getta nel Jonio

tra' capi Trionto (ct) e Roseto (cr).

L'Ofanto (of) ché sorge tre miglia in distanza dalla sorgente del Sele, all'opposto versante degli Appennini, e si perde nell'Adriatico, formando un limite naturale tra la provincia di Bari e la Capitanata.

Il Fortore (for) scende dalla catena degli Appennini del Sannio e poche miglia all' est di Serracapriola sboc-

ca nell'Adriatico.

Il Saccione circa tre miglia più all'ovest, che separa la Capitanata dalla provincia di Molise.

Il Trigno (tr) che separa la provincia di Molise da

quella di Chieti.

La Pescara (pe) che divide il Chietino dal Teramano. Il Tronto (tr) che è il confine al nord-orientale tra il Regno e lo Stato della Chiesa.

Il maggior flume siciliano è la Giarretta (gi) o Simeto che nasce al sud-ovest dell' Elna; e, ingrossato da varie riviere, si perde nel mare poche miglia al sud di Catania.

Le principali piazze commerciali sono Napoli, Castellammare, Salerno, Foggia, Bari, Gravina, Galipoli, Reggio, Messina, Palermo e Trapani. Le principali piazze forti sono, Capua e Gaeta in Terra di Lavoro: Pescara nell'Abruzzo Chielino; Civiella del Tronto nell'Abruzzo Ulteriore I; Messina e Agosta nel Val di Noto.

Napoli e Castellammare sono i principali porti militari, e i principali cantieri di costruttura per le navi della

marina reale.

Fra le città industriose sono notabili , Arpino in Terra di Lavoro per la fabbrica dei panni e la concia delle pergamene : essa fu la patria di Cicerone, di Mario e di Agrippa: Sora per le vicine fabbriche , della carta del Fibeno, e de Panni di lana : Sulmona per la fabbricazione delle confetture : essa fu la patria di Ovidio ; Sorrento nella prov. di Napoli , i cui abitanti sono addetti alla pescagione e al commercio marittimo: in essa ebbe culla

il Tasso; Agnone nella prov. di Molise per le sue manifatture di rame; Campobasso e Frusolone pei lavori di acciajo: e Napoli pe'lavori di seterie, di guanti, di tessuti ec.

Divisioni ecclesiastiche secondo l'ultimo Concordato. Il Regno di Napoli propriamente detto ha 21 Arcivescovadi, de'quali 13 sono metropolitani, cioè hanno de' Yescovadi suffraganel, e 8 non hanno suffraganel. Fra 13 metropolitani vi è anche incluso l' Arcivescovado di Benevento il quale, sebbene sia sotto il dominio della S. Sede, pure la sua diocesi è dentro al Regno, e di più escita giurisdizione spirituale su vari vescovadi del regno. Ha poi 68 vescovadi de' quali 43 sono suffraganei di vari arcivescovi di Salerno, di Corza, e di Trani; uno conteterule dell'arciv. di Lanciano; e 18 sono immediatamente soggetti alla S. Sede. Eccone la deservizione.

1. L'Arcivescovado di Napoli co' suoi 4 vescovadi suffraganei, 1. di Nola, 2. di Pozzuoli, 3. d'Ischia e 4. di Sant' Agata de' Goti ed Acerra.

II. L'Arcivescovado di Capua co' suoi 4 vescovadi suffraganei, 1. d'Isernia, 2. di Calvi e Teano, 3. di Sessa e 4. di Caserta.

III. L' Arcivescovado di Sorrento col suo vescovado suffraganeo di Castellammare.

ÎV. L'Arcivescovado di Salerno con l'amministrazione perpetua del vescovado di Acerno, e co'suoi 3 vescovadi suffraganei, 1. di Capaccio, 2. di Policastro, 3. di Nusco e Marsico.

V. L'Arcivescovado di Acerenza e Matera co'suoi 4 vescovadi suffraganei, 1. di Potenza, 2. di Tricarico, 3. di Venosa e 4. di Anglona e Tursi.

VI. L' Arcivescovado di Conza, cui appartiene l' amministrazione perpetua del Vescovado di Campagna. Ha per suffraganei i 3 vescovadi, 1. di S. Angelo de' Lombardi e Bisaccia, 2. di Lacedonia e 3. di Muro.

VII. L' Arcivescovado di Benevento co'suoi dieci vescovadi suffraganei, 1. di Avellino, 2. di Ariano, 3. di Cerreto ed Alife, 4. di Sansevero, 5. di Cirignola, 6. di Lucera, 7. di Bovino, 8. di Larino, 9. di Bojano e 10. di Termoli, dato ora in amministrazione al Vescovo di Larino.

VIII. L'Arcivescovado di Bari co' suoi due vescovadi suffraganci, 1, di Bitonto e Ruo e 2, di Conversano,

IX. L' Arcivescovado di Trani, cui appartiene in amministrazione perpetua il vescovado di Bisceglie, ha per suffraganeo il vescovado di Andria.

X. L'Arcivescovado di Taranto co' suoi due vescovadi suffraganei, 1. di Castellaneta e 2. di Oria.

X. L'Arcivescovado di Otranto co'suoi tre vescovadi suffraganci. 1. di Lecce, 2. di Gallipoli e 3. di Ugento.

XII. L' Arcivescovado di Santaseverina col vescovado suffraganeo di Cariati.

XIII. L'Arcivescovado di Reggio co'suoi 9 vescovadi suffraganci, 1. di Gerace, 2. di Bova, 3. di Oppido 4. di Catanzaro, 5. di Squillace, 6. di Tropea e Nicotera, 7. di Nicastro, 8. di Cotrone e 9. di Cassano.

1 sette arcivescovadi senza suffraganei sono

XIV. L'Arcivescovado di Amalfi.

XV. L'Arcivescovado di Manfredonia che ha in amministrazione la chiesa vescovile di Viesti.

XVI. L' Arcivescovado di Brindisi che ha in amministrazione la chiesa vescovile di Ostuni.

XVII. L' Arcivescovado di Cosenza.

XVIII. L'Arcivescovado di Rossano.

XIX. L'Arcivescovado di Lanciano coll'amministrazione perpetua del vescovado di Ortona.

XX. L'Arcivescovado di Gaeta.

A. L. Artevescovada di Isata.

I diciolto vescovadi dipendenti della S. Sede sono quelli, 1. di Sora di Aquino e Pontecorco, 2. di Gravina e Montepeloso. 3. di Cava e Sarno, 4. di Nocera de Pagani, 5. di Monopoli, 6. di Molfetta concattedrale di Terlizzi e Giovinazzo, 7. di S. Marco e Bisignano, 8. di Aquila, 9. di Teramo, 10. di Aversa, 11. di Valva e Sulmona, 12. di Melf e Rapolla 13. di Troja, 14. di

Atri e Penne, 15. di Nardò, 16. di Trivento, 17. di Marsi e 18. di Mileto.

Vi sono inoltre delle Abadie e Prelature non incorporate ad alcuna diocesi, ma dipendenti da propri prelati. Tali sono le tre Abadie dell'Ordine Benedettino, Montecasino in Terra di Lavoro, la Trinità della Cava nel Principato Citeriore, e Montecergine nel Principato ulleriore; l'Arcipretura di Altamura; ed il Priorato di S. Niccolò di Bari.

Infine ne reali domini di qua del Faro vi sono de'luoghi su' quali alcuni Ordinari dello Stato Pontificio esercitano giurisdizione per mezzo deltoro vicari. Tali Ordinari sono quelli di Ascoli, di Farfa, di Montalto, di Rieti,

di Ripatransone, di Spoleto.

In Sicilia sono tre arcivescovadi e 10 vescovadi, cioè L' Arcivescovado di Palermo con le Chiese vescovili suffraganee, di Girgenti, di Cefalù, e di Mazzara.

L' Arcivescovado di Monreale con le chiese vescovili suffraganee, di Siracusa, di Catania, di Caltagirone e di Piazza.

L'Arcivescovado di Messina con le chiese vescovili suffraganee, di Patti, di Nicosia, di Lipari.

La Sicilia ha inoltre l'Archimandritato di Messing, e la Badia o Prelatura di S. Lucia di Midazzo: e queste Prelature non sono soggette da alcun metropolitano. Gli appelli per gli affari ecclesiastici di quelle curie vanno al giudice della Regia Monarchia. Vi è pure la Prelatura di Calascibetta che è annessa alla Capoellania Maggiore.

Nella Terra di Lavoro è situalo il celebre monastero di Montecasino fondato da S. Benedetto verso i primi anni del secolo VI dell'era cr. Esso è il più antico nell'Europa, ed è rinomatissimo per gli uomini sommi di ogni genere che accolse e per gli avanzi dell' antica sapienza conservati. L'Abate è l'Ordinario della Diocesi di Montecasino.

STATO DELLA CHIESA. Idografia. Laghi. I laghi più notabili sono, le Paludi Pontine (pp) nella delegazione di Frosinone; il lago Bolzena (bo); il lago di Perugia (Tra-

simeno); il lago di Comacchio alla foce del Po, limitato al nord dal Po di Volano e al sud dal Po di Primaro (vedi

qui appresso il Po).

Filmi. Il fiume principale di questo stato è il Tevere (Te), oltre il Po che lo limita al nord. Il Tevere sorge alle falde orientali dell'Appennino in Toscana; traversa le delegazioni di Perugia, di Viterbo e la Comarca di Roma, presso Ostia si perde del Tirreno. La principale sua riviera alla dritta è la Chiama ingrossata dalla Paglia: alla sinistra è la Neve. che scende dagli Abruzzi.

Il Po, lungo circa 330 m. g., che discreveremo or ora, separa al nord lo stato della Chiesa dal R. Lombardo-Veneto; ma due rami di esso, il Po di Volano e il Po di Primaro bagnano il Ferrarese. Il Po di Volano bagna Ferrara e tira dritto all'Adriatico. Il Po di Primaro, passando all'ov. di Ferrara, scende verso il sud ov. e, prima di

gittarsi nel mare, forma un delta.

Canali. Il canale più rinomato in Italia è quello di Cento e seguono, il canale animato dal Reno che mette in
comunicazione Bologna con Ferrara; il canale costrutto
da Ferrara al Po di Maestro; quello che mette in comunicazione Faenza col Po di Primaro, e 'l Canale dell' Isauro che passa per Pesaro. Questi lavori idraulici non sono
nuovi per Italia che li eseguiva quando le altre nazioni
ne ignoravano anche il nome. E sono così diffuse nel
basso popolo le pratiche dedotte dalle tocriche idrauliche
stabilite da grandi matematici italiani, che, sebbene il
Ferrarese sia per la maggior parte inferiore al livello del
Po, pure quei terreni naturalmente paludosi sono tenuti a secco con una grande quantità di fossi scavati con
molta arte.

Le principali piazze commerciali ed industriose sono, Civitavecchia sul Tirreno, Ancona e Sinigoglia sull'Adriatico. E nell'interno, Frosimone, Urbino e Fesaro, Faenza, Forti, Bologna. Sono piazze forti Civitavecchia, Comacchio, Ancona e Ferrara.

GRAN DUCATO DI TOSCANA. Idrografia: Laghi. Sono notabili alcuni piccoli laghi. la maremma sanese (ms) al nord della foce dell'Ombrone, e'i lago di Fucecchio, (If) tra Pisa e Firenze.

Fiumi. I principali fiumi della Toscana sono, l'Ombrone al sud, e l'Arno al nord. L'Ombrone (om) traversa il Compartimento di Grosseto ed entra nel Tirreno.

L'Arno (ar) sorge nel versante orientale delle montagne all'oy, di Arezzo, corre dal sud al nord per lo Compartimento di Firenze, bagna Firenze, Pisa, e all'ovest di quest' ultima città si perde nel Tirreno.

Canali. Si osservano, il Canale di Chiana, che unisce l'Arno al Tevere, e'l Canale di Pisa tra questa città e Livorno.

Nel già ducato di Lucca è notabile Bagni pei suoi rinomati bagni assai frequentati.

Le piazze più commerciali ed industriose sono, Firenze, Livorno con un porto franco, Pisa, Arezzo.

Sono notabili Brozzi e Signa vicino all'Arno per la loro industria, e soprattutto per la fabbrica de' cappelli di paglia, il cui prodotto giugne a qualche milione di ducati.

Sono notabili nel Duc. di Modena, Mirandola resa celebre da uno de' duchi . Pico della Mirandola , prodigio di memoria e di dottrina; Finale pel suo commercio; Massa ducale (8 m. ab.), Carrara (6 m. ab.) ove fanno stanza più di 400 scultori che danno delle forme di ogni maniera al marmo tratto dalle vicine cave, nelle quali sono occupati più di 1200 lavoratori. Circa 100 navi cariche, ciascheduna di 500 cantaia (quasi 1000 quintali) trasportano in ogni anno il marmo di queste cave.

REGNO SARDO. Idrografia: Laghi dell'Italia settentr. I più notabili sono, il lago di Annecy (an) nella Savoja ; e nella Lombardia s'incontrano da ponente a levante, il lago Maggiore (m) o Verbeno, il lago di Varese, (1 v), il lago di Lugano (II), il lago di Como o Lario (Ic), il lago d'Iseo (Ii), il lago di Garda (lg); ne'quali laghi si scaricano le tante acque che scaturiscono da' vicini monti.

Fiumi. Il fiume principale dell'Italia è il Po che forma un confine naturale tra gli stati di Parma, di Modena e della Chiesa al sud, e'i R. Lombardo-Veneto al nord. Sorge il Po alle falde del M. Viso; traversa le intendenze di Cuneo, di Turino, di Alessandria, di Novara, bagnando Carignano (car), Turino e Casale (Ca); entra nel B. Lombardo-Veneto al sud di Pavia; bagna Cremona . e dopo un corso di 330 miglia si perde per molte bocche nell'Adriatico, 30 miglia all'est di Ferrara. Una grande quantità di riviere mettono foce alla dritta e alla sinistra del Po. Sulla sponda sinistra, la Dora (do) la Stura (st). la Dora Baltea (dob), la Sesia (se) ec. negli stati Sardi: nel R. Lombardo-Veneto, il Ticino (ti) che bagna Pavia formato da due rami; il Ticino superiore che sorge al San Gottardo, traversa il cantone Svizzero del Ticino ed enfra nel Lago Maggiore, e l'inferiore che, uscendo dalla punta sud-est dello stesso lago, corre verso sud, e dopo aver bagnata Pavia si gitta nel Po; l'Olona (ol) che bagna Milano; l'Adda (ad) che ha due branche, l'Adda superiore che scende dalla Valtellina, bagna Sondrio e si getta nel lago di Como; l'Adda inferiore che esce dal lago di Como, bagna Lodi e Pizzighettone, riceve il Lario che bagna Crema e si perde nel Po : l'Oglio (og), che dopo aver attraversato il lago d'Iseo riceve il Mella e il Chiesa e va a perdersi nel Po; il Mincio (min) che nella parte superiore esce dalle Alpi Retiche, entra nel lago di Garda e n'esce a Peschiera: indi traversa il lago di Mantova e si perde nel Po. Il Po ha varii rami: il più settentrionale detto Canale Bianco e poi Po di Levante, Po della Maestra è il confine tra lo stato della Chiesa nel Regno Lombardo-Veneto. Le due branche del più meridionale, il Po di Volano più al nord e'l Po di Primaro più al sud bagnano il Ferrarese. Il Po di Primaro bagna Ferrara e riceve alla dritta il Reno, e la Savena che passano al nord e al sud di Bologna. Alla dritta, riceve pure la Bormida (bo) la Scrivia (sc) ecc. negli Stati Sardi; la Trebia (tr), la Parma (pa), che bagnano lo stato di Parma; il Crostolo (cr), la Secchia (se), il Panaro (pa) ec., che scendono dallo Stato di Modena. Le riviere della sponda sinistra sono navigabili e quasi mai guadabil: quelle della sponda destra

non sono navigabili e quasi sempre guadabili: le prime sono fiumi, le seconde torrenti.

Il Rodano (ro) sorge nel monte Furca, cammina per 230 miglia nella Svizzera fino a Ginevra, di cui traversa il lago; uscendo dal lago, scende dal nord al sud tra la Savoia e la Francia traversa in Francia i dip. di Rodano, di Ardenne, Drome, Valenza; e nel dipartimento Bocche del Rodano si perde nel Mediterraneo all' ovest di Marsiglia.

Il Varo (va), che prende origine nelle Alpi marittime, traversa la parte occidentale dell'Intendenza di Nizza; separa la Francia dall'Italia verso ponente e si perde nel golfo di Genova al sud-ovest di Nizza.

L'Adige (ad), che sorge nel Tirolo; traversa il governo del Tirolo e di Verona, bagna Trento (tr) Verona e Legnago (le), e si perde nell'Adriatico al nord del Po, e al sud di Chiognia (ch) nel governo di Venezia.

Canali. I principali canali del Piemonte scavati e per la irrigazione delle campagne e per reudere all'agricoltura de' terreni paludosi, sono il Canale d'Icrea, il Rotto, e il Canale di Gagliano, clie colle loro numerose diramazioni formano il sistema d'irrigazione artificiale al quale debbono la loro fertilità le province, di Canale di Vercelli e di Biella; edi canali di Bra, della Mellea nell' Intendenza di Cuneo, e della Venaria e di Chiavasso presso Torino.

Nel Regno Sardo i principali porti mercantili sono, Genova, Nizza e Cagliari. E le principali città di commercio nell'interno sono, Torino, Alessandria, Arona e Sciamberi (Chambery).

Le principali piazze forti sono Genova, Ventimiglia, Exilles, Fenestrelle, e le cittadelle di Torino e di Alesandria.

Il R. Lombardo-Fencto ha un gran numero di canali navigabili, c d'irrigazione. Il solo Veneziano non ne la meno di 243. I più notabili canali navigabili sono: il Naviglio grande, che per ov. corre da Milano al Ticho; il Canale della Martesana, che per est corre da Milano all'Adda; il Canale di Pavia, che corre da Milano all'Adda; il Canale di Pavia, che corre da Milano aleino a ostro, passando per Pavia, pel cui mezzo Milano comunica co' porti di Goro, di Chioggia e di Venezia: il Naviglio Cavanella del Po nella delegazione di Venezia che unisce il canale Biauco al Po: il Naviglio di Brenta Morta e Massa, pe' quali le barche fanno il loro tragitto da Venezia a Padova, e moltissimi altri.

Nel Regno Lombardo-Veneto sono notabili per industria e commercio, Milano, Venezia, Como, Verona, Bergamo, Venezia, Mantova, Legnago, Peschiera e Palmanova sono piazze forti. Da ultimo Venezia è il grande arsenale

di tutta la marina militare dell'Austria.

Texans. Idrografia della Turchia. Laghi. La Turchia Europea non ha laghi propriamente detti, ma sole lagune. Le principali sono, il lago di Arta (ar) la cui costa meridionale appartiene alla Grecia; il lago di Giannina (gia), e quello di Scutari (se).

Fiumi. I fiumi più notabili della Regione occidentale sono, l'Aspropotamo (ap) che scende dal Pindo, bagna l'ov, della Tessaglia, il dipartimento dell'Acarnania e

l'Etolia , e si perde nel golfo di Lepanto.

Il Calamas (ca) che scende da' monti a nord-ovest di Giannina, e si getta nel canale di Corfu.

Il Vaiusse (va) che scende da rami settentrionali del Pindo; traversa per oyest il sud dell'Albania, passa presso Argiro-Castro (ac), e si perde nell'Adriatico al nord di Valona.

Il Drin (dr) che sorge nel Glubotino, bagna il nord dell'Albania e sbocca nell'Adriatico.

La Naventa (na) che scorre per l'Erzegovina, bagna Mostar (mo), entra nella Dalmazia Austriaca e sbocca nell'Adriatico.

Il fiume più notabile della Regione meridionale è la Maritza (ma) che sorge darani orientali di Orbello, bagna Fülippopoli (fil) e Adrianopoli (ad) nella Romelia, e sbocca nell'arcipelago all'ov. del golfo di Saros.

Il principale fiume della Regione or. è il Danubio (da) da cui daremo in seguito la descrizione.

Le principali città per industria e commercio sono

Fracori (xr), Preesea (pr), Arta (ar), Argiro Castro, Durazzo, Valona, Dulcigno nell' Albania ed Epiro; Vodina (Edessa), Orfano nella Macedonia; Fülipopoli nella Romelia : Trebipo, Mostar nella Bosnia; Vidino, Nicopoli, Russuhc, Stiistria, Warna nella Bugheria. Quelle che più si distinguono per industria sono, Costantinopoli, Salonicchi, Adrianopoli, Rusuch, Serse e Schumla.

1 principali porti militari sono, Costantinopoli, Varna, Gallipoli. E le principali fortezze sono, Vidino, Silistria, Rustuhe, Sciumla (Schumla), Scutari, Zwornich.

Banialuca e Candia.

La costa de Dardanelli, sulle due sponde, europea de saiatica, è dilesa da 814 cannon e otto mortai. Le principali fortezze sono, Kilid-Bahr (castello di Europa), e drimpetto sulla costa asiatica Sultania Kalesia; Bovalla-li-Kalesia sulla costa europea, e dirimpetto su quello del-

l' Asia Nagara Bourum (Abydos).

Il Gr. Signore de Turchi è il Sovrano diretto degli Stati di Tunisi, di Tripoli; e de paesi che formano l'attuale governo dell' Egitto; e vanta sovranità anche sullo stato di Algieri, comeche la maggior parte ne sia stata conquistata da Francesi. I Principati della Servia, della Moldavia e della Vallachia sono tributari del l'Impero Turco: oltreacciò possiede la Turchia asiatica le isole dell'Arcipelago (pag. 96). Secondo le notizie statistiche più recenti la monarchia ottomana comanda a 31 milioni e 200 mila sudditi, oltre i cinque milioni tributari della Servia, della Moldavia e della Vallachia. Della popolazione quassii cennata, l'europea ascende a circa 11 milioni.

REGNO DELLA GRECIA. Nel Regno della Grecia non esistono propriamente laghi a meno delle lacune di Missohunghi e il lago di Arta, di cui la sola costa meridio-

nale appartiene alla Grecia.

Il fiume principale della Grecia è l'Alfeo (al) detto Rufia, che scorre per l'Arcadia e l'Elide e si gitta nel Jonio di rincontro all'isola di Zante.

Le principali piazze marittime sono, Syra, Patrasso, Atene, Nauplia.

I principali porti militari sono: Navarino, Poros e Lenanto.

Le principali fortezze sono, Missolungi, Nauplia, Negroponte , Lepanto , Modone, Corone , ed i castelli di Corinto . di Atene e di Morea.

FRANCIA. Idrografia. Laghi. La Francia non ha laghi propriamente detti, a meno che non voglia darsi questo nome al Gran-Lieu (gl), ch' è un piccolo lago situato nella parte meridionale del dipartimento Loire Inferiore. La costa occidentale de' dipartimenti Lande e Gironda è tutta ingombra di stagni; siccome pure la costa orientale de' Pirenei Or, e di Aude, la meridionale di Hérault e le bocche del Rodano.

I principali fiumi della Regione occidentale sono, la Gironda (gi), lunga circa 168 m. g., che sorge all'ov. delle montagne Maledette, bagna i dipart, di Alta Garonna, di Tarn, di Lot e Garonna, e di Gironda; passa per Tolosa, Agen e Bordò, e si perde nel seno dell'Oceano ch' entra nel dipartimento di Gironda. Il ramo principale della Gironda è la Garonna, e uno de suoi maggiori affluenti è anche la Dordoona.

La Loire (lo), il principale fiume della Francia, lungo circa 539 m. g., che sorge nelle Sevenne : traversa i dip. di Ardeche, Alta Loire, Loire, Saone e Loire. Maine e Loire Inferiore , bagna Nevers , Orleans, Blois , Tours, Nantes, e Paimbeuf, presso la quale si perde nell' Oceano.

Il fiume principale della regione meridionale è il Ro-

dano, che abbiamo descritto alla pag. 170. I fiumi principali della Regione settentrionale sono:

La Senna (se), lungo circa 417 m.g., che sorge nel centro del dip. Costa di Oro; bagna i dip. di Aube. di Senna e Marne , di Senna e Oise , di Eure, di Senna Inferiore; passa per Troyes , Melun, Parigi, Rouen , e al sud di Havre de Grace (ha) si perde nella Manica:

La Schelda la Mosa e il Reno che descriveremo da qui a poco.

Canali. Possiede la Francia 82 canali, de'quali 64 so-

no terminati, 18 non ancora. Uno de canali più faunosi costruiti finora è il Canale di Meggiono o Canale Reggio o Canale di Linguadora, che unisce l'Oceano al Mediterraneo per mezzo della Garonna. La sina lunghezza è di piedi 900390. Le grandi dimensioni di questo canale, l'immenso serbatorio o lago artificiale di S. Ferrol, le 22 chiuse; i 22 ponti, e i 55 aquidotti che servono di passaggio ad altrettante riviere artificiali, lo pongono tra de opere idrauliche più grandi della terra. Tra quelli in costruttura il più famoso è il canale di Bretagna che dee correre da Nautes sulla Loire a Brest nel dipartimento di Finisterra: avrà uno sviluppo di 1,137,227 piedi (circa 190 miglia).

Le principali piazze marittime commerciali della Francia sono, Marsiglia sul Mediterraneo; Bordò, Nantes, Sain

Malò , Rouen , Drukergue , Havre le Grace.

Le piazze interne sono, Parigi, Lione, Malhausen, Strus burgo, Lilla, Saint Quintino, Reims, Elbeuf, Sedan, Tolosa, Sant Etienne, Nancy, Chalons sulla Saona, Limoges.

I porti militari ed i cantieri di costruttura sono, Tolono sul Mediterraneo nel dip. di Varo, Rochefort nel dip. di Charente Inferiore, Lorient nel dip. di Morbitan sull' Oceano, Cherbourg sulla Mauica nel dip. di Manica e Brest del dip. di Finisterra. Si costruiscono ancora dele corvette a Bajonne sull' Oceano nel dip. di Bassi Pirenei, a Nantes, ed a S. Servont sulla Manica nel dipartimento lle-et Vilaine.

Esisto in Francia una cinta di fortezze lungo i suoi confini. Le principali sono: sulla frontiera meridionale lungo i Pirenei; Bajonne e S. Jean Pied-de Port nel dip. di Bassi Pirenei; Mont-Louis, Perpignano, e Bellegarde nel dip. de Pirenei Orientali. Sulla frontiera orientale e al confine col Piemonte, Monte Delfano, Brianson nel dipartimento delle Alte Alpi, e Grenoble sul confine della Savoia; Fort de l'Escluse nel dip. di Aln; Besanson e Belfort nel dip. di Alto Reno in faccia alla Suizzera. Sul-la frontiera del nord, Dunkerque, Borques, Doung, Lille, la frontiera del nord, Dunkerque, Borques, Doung, Lille,

Conde, Valenciennes, Cambray, Maubeuge, Avesse, nel dip, del Nord; S. Chuer, Aire, Bethune, Buupaume, nel dip, di Passo di Calais; Roeroy, Givet, Charlemont, Mezieres, Sedan nel dip, di Ardeune; Verdun nel dip, di Mosa; Longey nel dip, di Mosella, tutte in faccia al Belgio; Thionvelle, Metz, Biish nel dip, di Mosella, e Weisenbury nel dip. Basso Reno, i prini due sulla frontiera della Prussia Renana, egli altri due su quella della Baviera. Sulla frontiera o gita latri due su quella deltas de Belger del di Alto Reno in faccia al gran ducato di Baden; Grenoble e Brianson su' confini del Regno Sardo.

Sono ancora piazze forti, sebbene non situate al confine di altro stato estero, Antibo (an) con porto nel dip. di Varo all'estremo ovest-del golfo di Genova; la Roccella sull'Oceano nel dip. di Charente Inferiore; Auxome el dip. di Costa d'oro; Brest sull'Oceano nel dip. di Giosta d'oro; Brest sull'Oceano nel dip. di Finisterra; S. Malò sulla Manica nel dip. Jile e Vilaine, S. Quintim nella parte occidentale del dip. di Alsue; Dieppe sulla Manica nel dip. di Senna Inferiore.

Si oltrepasserebbero i limiti di una istituzione volendo solo nominare le città industriose della Francia. Severes e Parigi si distinguono per la porcellana; Nevers e Chantilly per la nafolica; Sarreguemines per le stoviglie: Lione e Nimes per le seterie: Lagnieux e Caen pe'cappelli di paglia; Parigi e Benavais per gli arazi; Parigi e Lione pe'cappelli; S. Etienne pe'nastri; Ebeat, Louvier, Sedan pe'panni; Parigi, Lione, Nimes per gli scialli; Parigi, Rouno, S. Quintino, Pel flato e le stoffe di cotone; S. Quintino, Cambrai, Valenciennes per le hattiste, veli in sete, tulli; S. Quintino, Nancy pe'ricami; Alanson, Caen, Valenciennes per ricami e inferletti; Parigi per l'orologieria, per la litografia, raffineria di zuccaro; e tante altre industrie che per breviti è tacciamo.

LA FRANCIA in Asia possiede il gov. di Pontichery (Pon) sulla costa di Coromandel : in Affrica possiede, l'Algeria , e gli stabilimenti di S. Luigi (SL) di San Giuseppr., di Bahel, di Calan e di Gorca (go) nella Sungambia; l'isola Borbone (B), la Colonia dell' isola S. Mariu presso Madagascar nell' Oceano Indiano, e 'l gruppo delle isole di S. Paolo e di S. Pietro (Amsterdam) di cui non la guari ha preso possesso il governatore dell'is. Borbone. Questo gruppo è situato ad eguale distanza dalla costa sud-or. dell'Africa, e dell'Occid. della Notasia. Possiede nella Columbia, la Guijana frances; e nell'America te Autille francesi e il gruppo delle isole di S. Pietro e la Grande e la piccola Miquelon presso la costa merid. dell'isola di Terra Nuova. Tutte le possessioni francesi accondono a 188 mila miglia quadrate, e la popolazione a circa 37 milioni di ab. Di questi 154,000 m. q. e 35 millioni di ab. papartengono all' Europa.

Belgio. Sulle prime è rimasta al Belgio una piccola parte del Luxemburgo e della provincia di Limburgo, confinanti rispettivamente colla prov. di Namur e col Bra-

bante meridionale.

Le principali piazze marittime di commercio sono, Ostenila, Niupori nella Fiandra occ., Anversa, Bruges; e nell'interno Ipri nella Fiandra occ., Udenarde e Temonde nella Fiandra oc., Mons, Turnay, Namur, Liegi, Brusselles, Lovanio, Gand, Anversa, Malines unico arcivescovado del Regno.

Le principali citlà forti sono Tournay, Charleroi nel-Illénaut, Namur, Anversa, Niuport, e Ostenda. Nella prov. di Hépaut sono notabili, Jenappes e Fleurus rinomati nell'ultima guerra; e nel Brabante meridionale, Waterloo ove fu decisa la sorte dell'Europa nel 1814.

Le città industriose più notabile sono, Brusselles, Malines, Bruges, Gand pei merletti; la Fiandra, il Brabante e'i Hénant per le tele; Courtray per le inbiancherie: Courtray e Turnay pe'tessuti; Verviers pe'panni, Gand, Brusselles vel'avori di oro ec.

ÛLANDA. Idrografia di Belgio e della Olanda—Laghi. Nel Belgio non vi sono laghi; ma le prov. di Anversa e di Limburgo hanno molti luoghi paludosi, che una Società filantropica va bonificando a mano a mano per mezzo di colonie formate da mendici, esempio degno da essere

1. Olanda ha molti laghi, e soprattutto nelle province di Frisia, di Groninga, e di Ower-yssel, Il maggiore è il così detto Mare di Harlem (m h), che comunica al-l'est collo Zuiderzee. Molte maresi ingombrano il suolo delle province di Limburgo, del Brabante settentionale, di Groninga, e di Drentha. Ma le colonie di beneficenza vanno a mano a mano convertendo in campi fertili questi terreni paludosi, e gli antichi fondi disseccati chiamansi polders. Uno di questi è l'antico mare di Naarden.

Fiumi. Niun passe ha più fiumi del Belgio e dell'Olanda. Tranne il Luxemburg, il resto non è che una immensa valle inferiore per la maggior parte al livello del mare, soleata da fiumi e coperta di laghi. I fiumi principali sono.

pail sono

La Schelda (sc), lunga circa 203 m. g., che sorge nel dip. francese di Aisne; traversa quello del nord, ove bagna Cambrai (ca), Valenciennes (va); entra nel Belgio per la prov. di Hainaut; tocca la Fiandra occidentale; traversa l'orientale, ove bagna Gand; passa per Arversa; si divide in due rami e per due vie si getta nell'Oceano.

La Mosa (mo), lunga circa 432 m. g., nasce nel dipfrancese di Alta Marna: bagna i dip, di Vosgi, di Marna e di Ardenne: entra nel Belgio per la prov. di Namur, e traversa anche quella di Liegie di Limburgo: bagna Namur, Liegi, Maestrich e, dividendosi in varl

rami, si perde nell'Oceano.

Il Reno (re), lungo circa 721 m. g., che sorge nel S. Gottardo e diviene maestoso ne' Grigioni per la confluenza di tre riviere, il Reno anteriore, il Reno di mezzo e il Reno posteriore: traversa il cantone de Grigioni, veb bagna Coira; separa i cantoni di Appenzel e di S. Galto dal Tirolo: traversa il lago di Costanza ed il cantone di Scaffansen; forma la frontiera de Cantoni di Argovia e di Basilea col Badese; bugna Basilea ; separa i dip. francesi

di Alto e Basso Reno, e la Baviera Renana dal Badese : taglia il Gr. Ducato di Assia Darmstadt, ove bagna Magonza (ma); separa il Duc, di Nassau dalla Prussia Renana, ove bagna Coblentz (co), Colonia (co), e Dusseldorf : entra in Olanda ove, diviso e suddiviso in tante branche, si perde nell' Oceano presso Leida (le), dopo di aver ricevuto nel lungo suo corso molte riviere tanto dalla destra, che dalla sinistra sponda.

Le principali riviere del Reno sono in Francia . 1' Ill che nasce nel dip. di Alto Reno e bagna Colmar (co) e Strasburgo ; la Mosella che sorge nel dip. de' Vosgi , e bagna Epinal (ep), Metz (me) e Thionville, e presso Coblentz si perde nel Reno. Le principali riviere del Reno nella Svizzera sono, l'Aar (a), ch' è il fiume maggiore della Svizzera : esso sorge nel cantone di Berna : traversa i cantoni di Berna, Soluvra ed Argovia; bagna Berna Soluvra, Arau, e riceve molte altre riviere; il Thur (th) che nasce nel cantone di Appenzel, traversa i cantoni di Sangallo e di Turgovia, ove si confonde col Reno.

Canali, I principali canali del Belgio sono, il canale di Brusselles che unisce questa città con Anversa; il cauale di Liegi che unisce questa città colla Mosella : il canale settentrionale del Belgio che unisce la Schelda alla Mosa da Anversa a Venloo.

L'Olanda ha un gran numero di canali che la tagliano per tutte le direzioni, per mezzo de quali le città comunicano per mezzo di barche che rimpiazzano le Diligenze.

Ciocchè distingue principalmente l'Olanda sono le famose dighe innalzate dalla mano dell'uomo perchè il mare non trabocchi sulle terre inferiori al suo livello nelle province di Zelanda, di Frisia e di Groninga. Una delle più famose è il West-Cappel all' estremo occidentale dell' isola Walcheren.

Le piazze marittime più notabili sono, Rotterdam, Amsterdam : e le interne , Utrecht , Arnheim , Harlem . Le principali fortezze e porti militari sono, Saardam nell'Olanda sett, notabile per le sue cartiere le più stimate di Olanda; Harlem per le sue fabbricazioni di cera, e i tessuti di lana e di seta: essa contende a Magonza l'onore della culla del primo inventore della stampa: Leida, Rotterdam (66 m. ab.) nell'Olanda merid. , la prima rinomata per la sua università e pe'mezzi scientifici che possiede, e le seconda per le sue belle darsene e pe'profondi e numerosi canali da' quali è solcata, i quali permettono ai viù grandi vascelli di giungere sino al centro della città; Flessinga nella prov. di Zelanda, notabile per la Società Zelandese delle scienze, pel suo bel porto. le sue magnifiche darsene, i suoi spaziosi cantieri e i vastissimi magazzini ; Berg-op-Zoom (6 m. ab.) nel Brabante-settentrionale: Maestricht, Deventer nell'Overvssel (10 m. ab.); Nimega nella prov. di Gheldria; Holvoetsluis e Briel nell' Olanda meridionale. I principali porti e cantieri militari sono, Flessinga, Amsterdam, Helvoetsluis, Rotterdam, il Texel.

Le città più notabili per industria sono di un gran numero per le tele; Harlem per le imbiancherie; Saardam per la carta; Leida per i panni; Harlem ed Utrecht pe'drappi e velluti di seta; Delf per la majolica; Amsterdam per la tipografia e il avori di diamanti, detti a con-

cia di Olanda.

L'OLANDA possiede in Affrica una decina di Forti sulla Costa di oro: in America possiede le Antille olandesi (p.): nella Meganesia ha gli stabilimenti principali, che abbiamo descritti alle pag. 155, 156 e 137. L'estensione dell'intera monarchia olandese è di 23600 miglia quadrate, delle quali 8311 appartengono all'Europa. La popolazione intera è 9,330,000, de quali 2 milioni 9 cento 88 mila appartengono all' Europa.

SYIZZEA. Miografia: Laghi. Un paese mediterranco e montuoso debbe essere necessariamente ingombro di laghi; e tale è la Syizzera. I principali de suoi tanti laghi sono il lago di Gimera (gli) o lago di Lemano: di Neufshatel (nl): di Morat nel cantone di Friburgo; di Thun (ll), di Brienta (bl); di Brienne (hrl) nel cantone di Berna; di Lucerran (l): di Zug (zl), di Zurigo (z); la parte settentrionale

del lago Maggiore e del lago di Lugano; il lago di Costanza o mare di Boden (Boden-see).

Fiumi. Il Reno descritto alla pag. 184 e 185 è il flume principale della Regione settentrionale (mare del nord): il Rodano descritto alla p. 170 è il flume più notabile della Regione mer. (Il Medit.), il Po descritto alla pag. 169, di cui è affluente il Ticino, è il flume principale della Regione or. (l'Adrialico); ed il Dambio che or ora descriveremo, di cui è affluente l'Inn che scende dalla Svizzera, è il flume principale della Becione orientale.

La Svizzera non manca di canali fatti per la comunicazione de'laghi tra loro.

Sono notabili, Hofwil, che è l'instituto agricola fondato poco lungi da Berna dal Fellenberg: Thun sull'Aar nello stesso cantone di Berna, ove risiede la scuola militare della Confederazione. Nel cantone del Vallese , Brigg e Martimy, Nel cantone di Vaud (Vadese), Iverdun resa celebre dall'Istituto del Pestolozzi; Capolago nel cantone del Ticino, notabile per le sue pubblicazioni tipografiche: Baden nel cantone di Argovia pe' rinomati bagni (Thermae Elveticae de' Romani). Vicino a quest'ultima vedonsi le ruine del castello di Habsburg, da cui sorti il ceppo della casa di Austria. Nel cantone del Friburgo. Gruyere rinomato pel suo formaggio : nel cantone di Neufchatel Locle, Chaux-de-Fond, Motier, Couclet e Fleurier , piene di lavoratrici di merletti , di giojellieri , di oriuolai, di fabbricatori d'istrumenti di fisica e di matematica.

Fiumi. Il fiume principale è il Danubio che descriveremo da qui a poco a'suoi affluenti principali.

IMPERO AUSTRIACO. Idrografia: Laghi. I principali laghi sono, il lago di Blatten o di Blatione l'altro di Nieusedel, entrambi in Ungheria. I principali porti militari sono, Venezia nel R. d'Italia; Trieste nel R. d'Illiria; Zara e Cattaro nel R. di Dalmazia.

Le principali piazze forti dell'Impero Austriaco sono , Zara e Cattaro nella Dalmazia; Komorn , Leopoldstadt , Temesvar ec. nell' Ungheria; Praga, Josephstadt ec. nella Boemia; Petervaradino e Eszech nella Slavonia ; Gradisca e Carlstadt ne Confini Militari ; e nel Regno Lombardo-Veneto, Mantosca e Peschiera sul Mincio, Verona, e Legnago sull'Adige; Palmanova, Chioggia, Cremona, Pizzighettone sull'Adde

CONFEDERAZIONE GERMANICA. Lifrografia Lagiki. I principali sono, il lago di Costanza, di cui la parte merid. appartiene alla Svizzera, l'or. al Tirolo austriaco, l'occid. al Badese, e la sestent. a Baden, a Wurtemberg e alla Baviera; il lago di Biaten o Balaion (pib) e di Nieusseld (ni) nell'Ungheria; il lago di Diepholz nell'Annoverese; il lago di Sciencerin con altri nel Mecklemburg Schewerin.

Le prov. di Pomerania e di Prussia sono coperte da molti laghi: i piu notabili sono, lo Stettiner-Haff presso Stettin, il Frische-Haff presso al mare tra governi di Danzica e di Konisberg.

Fiumi. I fiumi principali della Germania sono;

Il Reno, che abbiamo descritto (pag. 178). I principali affluenti del Reno nella Germania sono, il Meno (m) che passa per Bayreuth (ha) e Wurtzburg nella Baviera; separa questo stato dal Badesc al sud, e bagna Aschaffenburg (as) nella stessa Baviera, Ilanau nell'Assia Casel, e Frankfort: il Necher ingrossato dall'Ens, che passa per Stutgard e per Manheim nel Gr. Ducato di Baden; il Luhn (la) clie traversa gli Stati di Assia; il Lippe che traversa il Lippe-Detmold, e la Westfalia; e moltissimi altri.

Il Weser (we), formato dall'unione del Fulda che bagna Cassel, e del Verra che passa per Hidburghausen; traversa la banda occidentale del Ducato di Brunsvik, il gov. prussiano di Minden, l'Annoverese occidentale, e la Rep. di Brema; separa il Gr. Ducato di Oldenburg dall'Annoverese orientale de lutra nel mare del Nord.

L'Elba (el), lungo circa 504 m., che sorge ne'Sudeti, traversa la Boenia, ed il Regno di Sassonia ove bagna Dresda; passa per la Sassonia prussiana ove bagna Magdeburg traversa l'Anhalt; s' innolura tra l'Annover e' Gr. Ducato di Meklemburg Schwerin; traversa il terri

torio di Amburgo; forma il confine nord-ov. dell' Holstein, e si perde nel mare del Nord all'ovest dell'isola di Helgoland. La riviera più notabile dell'Elba è l'Havel che bagna Postdam e Brandeburg, di cui e affluente lo Sprea che hagna Berlino.

Nella regione orientale, il Danubio (da), lungo circa 1417 m., ch'è il maggior fiume europeo, sorge nel Gr. Ducato di Baden nella Foresta Nera e propriamente nel cortile del castello di Donaueschingen appartenente al principe di Furstenberg, presso al lago di Costanza; bagna Sigmaringen; traversa i regni, di Wurtemberg ove bagna Ulma; e di Baviera ove bagna Ratisbona e Passavia (pa); passa nell'Impero Austriaco, ove bagna Lintz, Vienna, Presburg (pr), e Buda-Pest (bu), nell'Ungheria; separa la Schiavonia dall'Ungheria; entra per la Servia nell'Impero Ottomano, e bagna Belgrado (be) e Semendria, dividendo i confini militari Ungheresi dalla Servia; separa la Vallachia e la Moldavia dalla Bulgheria; e lungo questo confine bagna Vidino (vi), Nicopoli (ni), Sistow (si), Rustuch ru), Silistria (si), Rasova (ra), Matchin (ma); e dopo di aver formato un vasto delta, il cui ramo meridionale, detto San Giorgio, divide, pel trattato di Adrianopoli, la Turchia dalla Bessarabia , entra nel Mar Nero per molte bocche, cosicché ora la foce del Danubio è in potere della Russia. I suoi principali affluenti alla destra sono, l'Iser che bagna Monaco : l'Inn che traversa il Tirolo e bagna Insbruck; la Drava, che traversa la Stiria, la Croazia. la Schiavonia e l'Ungheria meridionale, e bagna Esseck; la Sava (sa) che forma un limite naturale tra Confini militari Austriaci colla Croazia la Bosnia ottomana e la Servia; e bagna Agram, Gradiska, Brodt ne'Confini Militari. I principali affluenti del Danubio alla sinistra sono. il Wernitz il Nab e il Regen nella Baviera, nell'I. Austriaco la Morawa che traversa la Moravia ove bagna Olmuz, e'l Tibisco (Theis) nell'Ungheria, ch'è la riviera maggiore del Danubio; da ultimo il Pruth (pr) che separa la Moldavia dalla Bessarabia.

Il Dniester (dn), lungo circa 417 m., che-sorge in un

ramo de' Carpazi nella Galizia; entra nell' Impero Russo, formando un confine naturale tra la Bessarabia, la Padolia e'i Governo di Kerson, e si perde nel Mar Nero a qualche distanza all' ov. di Odessa.

Il Dnieper che sorge nel gov. di Smolenk; bagna quello di Mohilew; separa i gov. di Minsk, di Kiev, di Kerson di quello di Tchernigov; ed entra nel Mar Nero al di sotto di Octobof.

I principali fiumi della regione idrografica del Baltico sono.

L' Oler (d), lungo circa 400 m., che sorge nelle montagne della Moravia ; traversa la Slesia Austriaca, passa nella Prussiana, ove bagna Breslavia; entra nella Pomerania, bagna Stettin e presso questa Città si gitta nella lacuna di questo nome.

La Vistola (vi), lunga circa 565 m., che sorge nella Slesia austriaca; separa la Galizia dal regno di Polonia; traversa questo reguo, ove bagna Varsavia; entra nella Russia occ.; traversa i gov. prussiani di Marienverder e di Danzia-, e dividesi in due rami, l'occidentale che, dopo di essersi bipartito, bagna Danzica presso la quale si confonde col Baltico; e l'orientale che sotto il nome di Nonat si getta nel Frische-Haff.

Il Memel che sotto il nome di Niemen sorge nel gov. Russo di Minsk; traversa quello di Grodno; sapara quello di Wilna dalla Polonia; entra nel gov. prussiano

di Konisberg e scaricasi nel Kurische-Haff.

Canali dell'Alemagna. I più notabili nell'Austria sono, il Canale di Vienna che stabilisce una comunicazione tra Vienna e Neustad; il Canale di Bega che passa per Temescar (te) in Ungheria: il Canale Francesco che unisce in Ungheria il Danubio di Tibisco.

Nella Prussia il Canale di Bromberg che unisce l'Oder alla Vistola, il Canale di Finow che unisce l'Oder all'El-

ba, ed altri ancora di minore considerazione.

Le principali città forti della Confederazione sono, la città di *Luxemburg* presidiata dai Prussiani; la città di *Magonza* presidiata dagli Austriaci e da Prussiani; e la città di Laudau posseduta e fornita di presidio dalla Baviera.

E nella Prussia Custrin e Spaudau nel Brandeburg; Glogau nella Slesia; Grautentz, Thorn, Danzica nella prov. Prussiana; Stellin in Pomerania; Magdeburg e Erfurt nella prov. di Sassonia; Colonia e Clobenza nella provincia Renana.

Piazze di commercio. Le principali piazze marittine principali dell'interno sono, Frankfort, Lipsia, Augusta, Norimberg, Monaco, Annover, Brunsucick, Carlsruhe, Darmstadt, Weimar.

ISOLE BRITANNIUR. Idrografia: Laghi. L'Inglillerra la pochi laghi e di piecola estensione: la maggior parte sono nelle contee, di Lancaster, di Westmoreland e di Cumberland. La Scozia ne ha un maggior numero e di maggiore estensione; ed i più notabili sono il Lomond (lo) ch' è il maggiore di tutti; il Ness (ne), e 'l Tay (la). Un numero anche maggiore, e più grandi laghi ha l'Irlanda, ed 1 più notabili sono, il lago di Erne (er) ch' è il maggiore di tutti, e quello il Nevah (ne).

Fiumi. 1 fiumi principali dell'Irlanda sono, a mezzogiorno lo Shamon (sef), lungo circa 190 m. g. che separa il Canaught dal Munster, bagna Limerick e si perde nell'Oceano; il Bamrow (bf) cue scorre pe'l Leinster dal nord al sud: ed al nord il Bam che bagna l'Ulster per sud-est e si perde nel canale d'Irlanda.

Nell'Inghilierra, il Savena (sa), lungo circa 209 m. g. che sorge une l'Principato di Galles, traversa la Mercia occidentale dal nord al sud e si perde nel golfo di Bristol; il Tanisji (ff), formato dalle due riviere Tannes et J'se che passa per Oxfort (ox), Greenvich e Londra, e si perde nel mare del Nord all'est di Londra; l'Hunber (lift) lungo circa 139 m. g. che seende dal Nordlumberland orientale e si perde in una vasta foce al nord est della Mercia.

Nella Scozia, il Tweed (tf) che forma il confine nordorientale tra l'Inghilterra e la Scozia; il Clyde (cl), a nord-ov. del precedente che bagna Glascone e si perde nel golfo di Clyde, il Forth (ff), lungo circa 87 m. g. all'est del Clyde che si perde nel golfo di Forth; il Toy (ff), al nord del Forth, che bagna Perih e si perde nel golfo di Ton.

Canali. In un paese, come la Gran Bretagna, in cui lo spirito d'industria è senza esempio nella storia, anzichè semplici canali, vi sono de'sistemi idraulici destinati a facilitare colle comunicazioni interne l'esportazione presso l'estero degl'incalcolabili prodotti che somministra la industria inglese. Il sistema idraulico di Londra ravvicina la metropoli dell' Impero Britannico a tutte le principali città: e lo stesso si ottiene da'sistemi idraulici di Birmingham, di Liverpool, di Manchester. Il Canale di Trente e Mersey, denominato il Gran Tronco, è come l'albero, dal quale partono quasi tutt' i rami della navigazione interna dell' Inghilterra. I quattro grandi porti dell'Inghilterra , di Londra , di Bristol , di Liverpool , e di Hull comunicano per via di canali tra loro e colle principali città dell'Inghilterra, a malgrado delle catene di montagne che li separano. Il canale più famoso, non meno della Gr. Bretagna che del mondo intero, è il canale Caledonio che unisce i due mari i quali bagnano all'ovest e all'est la Scozia, servendosi de' laghi Ness, Oich , Loch Eil e Linnhe. Esso parte dalla baja d' Inverness non lungi dell' imboccatura del Ness, fino alla baja di Eil-La lunghezza dell'escavazioni è di circa 16 miglia geogr; quella de' laghi intermedi di più di 53 miglia; la sua larghezza è di 15 metri, la sua profondità di oltre 6 metri e ha 26 chiuse. Queste dimensioni lo rendono atto a portare i bastimenti da guerra. Tutte queste opere hanno costato presso a 200 milioni di ducati, e hanno richiesto il traforamento di circa 30 gallerie sotterranee, la cui lunghezza è stimata di 40 e più miglia. E quello che più reca maraviglia si è che questi lavori giganteschi sono stati intrapresi ed eseguiti da particolari cittadini , e senza il concorso del Governo.

1 principali porti militari sono, in Inghilterra, Porst-

muth sulla Manica nella C. di Suthampton, il più importante di tutti; nella C. di Kent, Wolseis sul Tamigi, Chatam più all'est sopra un sono del mare del nord, Deptfort e Sciruss (Shernes); Piymuth nella Manica nella C. di Devon; Tarmuth sul mare del nord nella C. di Nortolk, Nella Scozia Inverness; e Leith nella C. di Moi-Lothing, nell'Irlanda Corke Buttry, Waterford, Limerick, Galacay.

Le principali piazze forti sono, Porstmuth, Dover: Falmuth nel Cornwal; Shernes, Chatam, Yarmuth, Cork.

Ennisckillen; oltre poi Malta, Gibilterra.

Le principali città mercantili marittime sono, in Ingiulierra Londra : Liverpool (C. di Lancaster) Bristot; Hull (C. di York), Newcastel, Plymuth, Suthampton, Portsmuth, Yarmudh, Scarburag, Darmuth, Beaumaris, Exeter, Cardigan; Lyn-Regis (C. di Nortolk), Sicansa, Gloester, Rochester. Nella Scozia Edinburgo, Leith, Glasgono, Greenoch, Dundee, Aberden, Moutrose, Grangemuth, Kirkaldy, Dumfries, Inverness. Nell'Irlanda, Dubino, Bellast, Cork, Limerick, Waterford, Londondery, Nell' interno Birmingham; Manchester (C. di Lancaster): Sheffield, Leeds.

I limiti di una instituzione non permettono neppure di citare i nomi di tutte le città con porto, e delle città più industriose dell'Inghilterra. Basta dire che le città fornite di porto non sono minori di 152 nell'Inghilterra, oltre sette nel Principato di Galles, sette nelle isole e dipendenza, 39 nella Scozia, 24 nell'Irlanda. Per le città industriose, oltre quelle quassù nominate, diremo che si distinguono per le manifatture di cotone, Manchester, i due Bolton e Glasgow: per le manifatture di lana Leeds, Halifax, Glasgow, Perth...; per le tele di lino Warrington, Leeds e molte città dell'Irlanda; per le fabbriche di seta, Coventry, Macclesfield, Londra, Paisley, Dublino; per oggetti di ferro, di acciaio, argento placche, Birmingham. Soho. Londra, Sheffield; per le gioje, Sheffield, Birmingham, Londra: per la porcellana, Worcester, Derby; per la carta Maidstone, Hereford, il paese di Galles.

L'Inghilterra in Europa possiede, oltre il Regno Unito,

le isole descritte alla pag. 78 e ha il Protettorato delle Isole Ionie. Abbiamo parlato delle possessioni immediate e mediate in Asia (93). In Affrica possiede le Colonie della Senegambia ov' è Bathurst sull' isoletta di S. Maria, e più al sud la colonia della Sierra Leona colla metr. Freetown; gli stabilimenti della Costa di Oro e degli Schiavi; qli stabilimenti delle isole dell'Atlantico, cioè Fernando Po, l'Ascensione, S. Elena, e Tristan d'Achuna; gli Stabilimenti dell'Affrica australe; e quelle dell'Oceano Indiano, cioè le isole di Maurizio e Rodriquez, le Sechelles, le Ammiranti, e Socotera. Abbiamo parlato degli stabilimenti nella Columbia e in America. (131, 132, 143) Nell'Oceanica l'Inghilterra possiede l'Australia e i territori lungo le sue coste, orientale, australe, e settentrionale : il gruppo della Diemenia; i gruppi di Norfolk , e della Papuasia (Nuova Guinea); ed oltreacciò ha relazioni commerciali col gruppo della Tasmania ove possiede degli stabilimenti, e colla maggior parte degli arcipelaghi della Polinesia ove esercita una influenza diretta sull'arcipelago di Sandwich o Hawai. La popolazione che dipende dall' Inghilterra è di 142,180000, e'l territorio di 4,470000 miglia quadrate. Di questi 110654 m. q., e circa 28 milioni e mezzo di ab. appartengono all'Europa.

DANIMARCA. Laghi della Danimarca. Il territorio della Danimarca e coperto di laghi: più di 400, sebbene piecolissimi, hanno nome particolare. I principali però sono i
laghi di Schal (sl) e di Ratzeburg (rl) hel Lauenburg, di
Pleon (pl) e di Schart (sl), nel due. di Holstein; di Marieboe (ml) nell'isola Lalund; di Esrom (el) e, di Arre (al) nel
mord dell'isola Seeland. Il Lymr-Fiord (lf), ov' è l'isola la

Morsoe, comunica col mare.

Fiumi della Danimarca. La parte continentale della Danimarca, essendo di piccola estensione, non possono esservi in questo regno grandi fiumi. Il principale nella regione idrografica del Baltico è il Trave (dl), che seende dall'Holstein, 'traversa la rep. di Lubeck, e si perde nel Baltico. Nella regione idrografica del Cattegat il Guden (gd) che traversa i baliagi di Scandeborg, di Viborg e di Banders, e si perde nel Cattegat presso Randers che bagna. Nella regione idrografica del Mare del Nord, l'Elba che dopo aver separato il Lauenburg e l'Holstein dal R. di Hannover, bagna Lauenburg, Atlana e Glukstad, e si perde nel Mare del Nord; e l'Eider (ci) che nasce da uno stagno presso Bordesholm (b); corre verso il nord; indi dirigesi per ov.; separa il duc. di Schleswig dall'Holstein, e si perde nel mare, dopo aver bagnato Rensburg, Frederichstadt e Tonningen.

Canali della Danimarca. Molti sono i canali della Dannimarca, che quello Stato deve alla saggia amministrazione del Monarca Cristiano VII e del suo predecessore, I principali sono i seguentii, il canale di Schiestig-Holtsein maggiore degli altri che forma I' unione del Marc del Nord col Baltico: esso cammina da Rensburg sull'Eider al golfio di Kiel; il canale di Seckenitz, che congiunge I'Elba al Baltico per mezzo di un affluente dei-Tie Elba e di un altro della Trave; il canale di Nested destinato a facilitare il trasporto nel Baltico del legname tagliato ne boschi che circondano Soro nell'is. Seeland; il canale di Odensee per unire questa città allo stretto del Gran Belt.

Le principali città forti sono Copenhaghen colla cittadella di Frederiskavan e'l forte di Trekroner (tre corone); Rentsbory, Kronborg (c) presso Heisingor, Nyborg, Frederiskort, Fladstrand (f) nel baliagio di Hjoring; e Christianse (or) all'est di Bernholm. Copenhathen è il principale porto militare e la stazione della flotta e della flottiglia.

Le città più notabili per commercio sono, Copenhaghen, Altona, Elsenuir, Flensburg, Starburg. E per industria, Copenhaghen pe panni, seta e porcellana; Renders e Odense pe guanti e corame; l'is. di Seelande e' Holstein per la carta; Tondern pe'merletti: lo Schleswig per le battiste. Copenhaghen Flensburg ed Odensee per orologeria, giojelleria, tiotoria, strumenti di musica e di matemalica ec. Le città più notabili per commercio sono. Copenhagghen, Altona, Elsentr, Flensbury, Starburg. E per industria, Copenhaghen pe panni, seta e porcellana; Renders e Odensee pe guanti e corame; l'is. di Seeland e l'Holstein per la carta; Tondern pe' merletti; lo Schlessuig per le battiste. Copenhaghen Flensburg ed Odense per orologeria, giojelleria, tintoria, strumenti. da musica e di matematica ec.

Possedimenti Danesi esteri. La Danimarca possiede in Asia i due stabilimenti di Serampour e di Tranquebar nel I'Indostan, e di possedimenti di Porto Novo, Calicut, Balasor e Patana; ed ha delle pretensioni sull'arcipelago di Nicobar. Tutti questi stabilimenti sono stati, non ha guari, venduti all'Inghilterra. In Affrica possiede qualce stabilimento sulle coste di Oro e degli Schiavi. Abbiamo descritti gli stabilimenti danesi in America. La totalità de possedimenti danesi forma una superficie di 341 mila miglia quadrate, de' quali 16,500 appartengono all'Europa; e la popolazione è di 2,125000 abitanti: de' quali un milione 950 mila sono europei.

MONARCHIA SYEZZESE—NORVEGICA: Laghi. Niun paese ha più laghi di questo regno. I principali sono, nella Norvegia i laghi di Mosen, di Famund e di Tyris nel baliagio del Aggershuus; il Rys nel Nordland. Nella Svezia, il Wettern (vi) di Wentern (vi) il Hieharari, e'i Hiehara tutti nella Gozia e nelle province che confinano al nord con essa; il lago di Silitan (s) nel gov. di Stora-Koppaberg, e'l lago di Lulea (li) e di Tornea (di) nel Norrbotten.

Fiumi. Tre sono le ragioni idrografiche della penisola Scandinava, l'occidentale o quella dell'Atlantico, l'orientale o quella del Baltico, e la settentrionale o quella dell'Oceano Artico.

Regione dell' Atlantico. Il Gotha che sorge dal lago Wenern, bagna per s. o. i governi di Elisborg e di Gotheborg, e si perde nel Cattegat. Può considerarsi come la parte superiore di questo fitume il Clara-Elf che sorge in Norvegta al nord ed all'est del baliagio di Hedemarken, ove sorre sotto i nomi di Fannuad-Elf, e di Tris-

sid-Elf; entra in Isvezia, e si perde nel Wenern. Il Glommen (gf) che sorge nelle montagne al s. e. di Drontheim: traversa i batiagi di Hedemarken, di Aggerhuus e di Smaatelmene; bagna Frideriiskatl, e si perde nello Skager-Rack. Il Drammen. (df) ch'esce dal lago di Tyris e si getta nella parte occidentale del golfo di Cristiania; la Reina (ff) che si perde nel lago di Tyris può riguardarsi come la sua parte superiore. Il Loven (lf) sorge nel Longfield, traversa i baliagi di Buskerud, di larlsberg e di Laurvig, e si perde nello Skager-Rack dopo aver bagnata Laurvig. L'Oddern o Torris (od) nasce nel baliagi di Christianisand, bagna questa città, e si perde nello Skager-Rack con contro contro con ro con ro con contro c

Regione del Baltico. Il Motola, ch' esce dal lago Wettern, bagna il governo di Linkoping, passa per Norrkoping, e si perde nel Baltico. Il Dal (dl) traversa il governo di Stora-Koppaberg, e'l lago di Silian, tocca i governi Westaras e di Geffleborg, entra in quello di Upsal, e si getta nel golfo di Botnia. L' Angerman (af) sorge nelle montagne del Norrland, traversa il Westerbothen e'l Westernorrland, e presso Hernosand entra nel golfo di Botnia. E' Umea (uf) sorge nelle montagne del Norrland, traversa il Westerbotten, e bagna Umea ov' entra nel golfo di Botnia. Il Pitea (pf) nasce nelle montagne del Nordland, traversa il Westerbotten, e'l Norrbotten, bagna Pitea, ove gettasi nel golfo di Botnia. Il Lulea (1f) scende dalle montagne della Nordland, traversa il lago dello stesso nome, e bagna il villaggio di Lulea, presso alla quale si perde nel golfo di Botnia. Il Tornea (tf) scende dal Norland : traversa il lago di Tornea, forma il confine tra la Svezia e la Russia, e bagna Tornea, presso alla quale si perde nel golfo di Botnia.

Regione dell'Oceano Artico. Il fiume principale di questa regione è il Tana (tf) che traversa la perte or. del Finmark, e, dopo di aver segnato per gran parte del suo corso il confiue tra la Norvegia e la Russia, si perde poi nell'Oceano Artico.

Canali. Niun paese offre maggiore facilità di comuni-

cazione per via di canali, attesa la quantità di laghi che lo cuoprono, quanto la Svezia: i principali canali sono

i seguenti:

Il canale di Gotha che stabilisce una comunicazione ra il Cattegare dei Il Baltico : esso è 125 miglia lungo , dei quali fanno parte il Gotha ; laghi Wenern , e Wettern , la Motola , ed i piccoli laghi di Boren e di Roxen, e 60 miglia di scavamenti: questo canale prolungasi fino al golfo di Soderkoping nel Baltico a n. e di Linkoping, il canale di Sromsholm nel governo di Westeras , che mette in comunicazione il lago Hielmarn col Barken sulla frontiera meridionale del governo Stora-Koppaberg. Il canale di Wadda per abbreviare la navigazione dal golfo il Botnia al Baltico; e motti attri di minor importanza.

Le principali città e piazze forti sono, nella Norvegia Agershuns, Frederikstad e Fredericksteen (bal. di Smaalehnene), Bergen: e nella Svezia, Christianstad, Carlstrona, Ny-Elfsborg e Marstrand (gov. di Gotheborg), Landskroma ed Helsinborg (ed) (gov. di Malmo) : e le due cittadelle di Vaxholm e di Fridericksborg che difendono il porto di Stockholm.

1 porti militari in Norvegia sono Frideriksværn (fn)

(bal. di Jarlsberg) e Christiansand; e nella Svezia sono, Carlscrona per la flotta, Stockolm, e Gothemburg per la flottiglia. Le città più notabili per industria sono, Stockholm per l'orologeria, gl'istrumenti di matematica e di fisica, le

l'orologeria, gl'istramenti di matematica e di fisica, le fabbriche di armi e l'oreficeria; Gothemburg, Carlscrona, Malmo, Falem e Sefle: e nella Norvegia, Bergen, Cristiania, Drontheim, Cristiansund.

La Svezia possiede in America l'isola di S. Bartolomeo nelle Antille.

Inseno Russo. Mirogrofia-Laghi: La Russia ha un gran numero di laghi : il principale è il Caspio ch'essa tocca in tutta la costa occidentale è boreale: il Caspio è notabile per essere il più esteso avvallamento del globo, il cui livello è inferiore a quello del Mar Nero di presso a piedi 75, secondo le più accurate livellazioni fatte recentemente per ordine dell'Imperatore Niccolò. Seguono il Ladaga (Ll) n'el governo di Pietroburgo cli' è il maggior dei laghi europei. È anche notabile l'*Onega* (ol) nel governo di Olonetz. La Bessarabia, il governo di Kerson, e la Crimea sono coperti di lagune.

Fiumi-Regione dd Mar Nero. I principali fumi che mettono foce nel Mar Nero sono, il Danubio, nella sola parte inferiore (pag. 184), il Dniester (pag. 181) che separa la Bessarabia da'governi di Podolia e di Kerson e bagna Chotim (ch), Bender (he), Aberman (ak) nella Bessarabia; il Dnieper (dl), (mg) che nasce nel gov. di Smoelenk, ebagna Smolenk, Mohileo, Kievo, Ekaterinostoe Kerson; e i suoi principali affluenti sono, la Beresina nel gov. di Minsk, e il Bog che bagna Nicolaievo nel gov. di Kerson; il Dniester (pag.) il Don o Tanai (df) che traversa i governi di Tula, Rizan, Tambow, Orel, Woronesch; bagna Tcherskask e 4zoo nel gov. di Ekaterinossaw, e presso a duesta cità entra nel mare di Azov.

Regione del Caspio. Il fiume più notabile di questa regione e il maggior fiume della Russia è il Volga (vf) (Idel o Atel), che sorge nel gov. di Twer; tocca quello di Mosca; traversa i governi di Twer, di Jaroslaw, di Kostroma, di Nijni-Novogorod, di Kazan, Simbirsk, di Saratsow, di Astracan, de'quali bagna la metropoli, e per 65 e più bocche si getta nel Caspio. Una gran quantità di riviere mette foce nel Volga.

Regione del Baltico. I più notabili sono; la Vistola (pag. 183) che tocca il territorio di Cracovia, e bagna Varsavia; il Niemen (pag. 183); la Duna o Diena meridionale (df) che nasce nel governo di Tier non lungi dalla sorgente del Volga; bagna Fitchske Riiga e entra nel golfo di Livonia; la Neva (nf) che ha un brevissimo corso lungo il quale il lago di Ladoga si scarica nel golfo di Finlandia: essa bagna Pietroburgo.

Regione dell'Oceano Artico. I principali fiumi sono l'Onega (of) che sorge presso al lago dello stesso nome, traversa i gov. di Olonetz e di Arkangel, e presso Onega (on) si perde nel Mar Bianco; la Dieina settentrionale (Df) che traversa i gov. di Vologda e di Arkangel; bagna questa città e si perde nel Mar Bianco; la *Petchora* (pf) che sorge sul versante occidentate degli Vrali nel governo di Permu, traversa le solitudini del governo di Vologda e di Arkangel e entra in un angolo dell'Oceano Artico.

Canali. Un gran numero di canali che abbracciano il sistema idraulico de'maggiori laghi e dei maggiori fiumi di ciascheduna regione, stabiliscono una comunicazione compiuta tra esse; e concorrono tutti a rendere Pietroburgo il centro del commercio interno ed esterno della Russia, secondo il disegno di Pietro il Grande costantemente seguito e perfezionato da' suoi successori. Due canali, di Pietro I e d' Ivanof stabiliscono la comunicazione tra 'l Mar Nero, e'l Caspio, Tre canali, il canale Regio, il canale di Oginski e quello della Beresina formano la comunicazione tra 'l Mare Nero e'l Baltico, Un triplice sistema di canali stabilisce la comunicazione tra 'I Baltico, e'l Caspio. Due canali, di Kubensh e del Nord mettono in comunicazione diretta il Caspio col Mar Bianco. Due canali, di Fellin e di Vilikia-Luchi stabiliscono la comunicazione tra'differenti golfi del Baltico : ed altri sono in costruttura per far comunicare la Vistola col Niemen e colla Duna senza passare sopra i territorì prussiani.

Le principali piazze forti della Russia sono, Jsmail (is) Akerman, Bender e Chotim nella Bessarahia : Taugarroq nel gov. di Jekatarinoslaw; Zamosk, (za) Modlin (mo) e Verszoic nel regno di Polonia; Dobruisk nel gov. di Miusk; Dunaburg nel gov. di Witebs; Riga; Kronstadi (kr) in una isoletta all'ov. di Pietroburgo; Sveaborg (sv); Helsindors e Frederickskam (fr) in Filalandia.

Î principali porti militari sono, sul Mar Nero Sebastopoli nella rada di Akhidro, centro delle forze navali russe sul Mar Nero; Nicolajew, stazione della flottiglia russa sullo stesso Mare; sul Caspio, Astracan stazione di una flottiglia; sul Baltico, Kronstadt stazione della flotta russa , Revel, Seeaborg, e Rotchensalm stazione della flottiglia russa sullo stesso mare. I cantieri per la costruttura navale sono, Pietroburgo, Okhta presso a questa capitale e Kronstdt sul Baltico; Arkangel sul Mar Bianco.

Tutte le città capiluoghi si distinguono per le varie specie d'industria. Il gov. di Mosca, Vladimir, Nijni-Novogorod, Kaluga, Tambov, Olonetz si distinguono per seterie, panni, carta, majolica, porcellana ec. Tutte le industrie sono state introdotte in Russia, e vi prosperano.

Intorno a'possedimenti russi nelle altre parti della Terra, essi si trovano soltanto in Asia, ed in America: (pag. 101 e 148). Il territorio che possiede la Russia ascende a 5,533167 m. q., e la popolazione a 62,500000 ab. Diqueste possessioni 1,538200 m. q. appartengono all'Europa.

ESERCITAMENTI. Principali Laghi europei. Il lago di Albufera il Mare Minor in Ispagna: l'Averno, il Lucrino, il Fusaro, il lago di Fondi, il lago di Lesina, di Varano, il Celano nel R. di Napoli: il Pergusa il lago di Biviere in Sicilia: le Paludi Pontine e i laghi di Bolzano, di Perugia e di Comacchio nello St. della Chiesa: il Lago Maggiore, di Varese, di Lugano, di Como, d'Iseo, di Garda nell' Italia Austriaca; il lago di Annecy nella Savoja; il lago di Arta e di Giannina nella Turchia europea: il Gran-Lieu in Francia; il Mare di Harlem in Olanda; il Lemano, i laghi di Neufchatel , di Morat , di Thun, di Brientz, di Brienne . di Lucerna, di Zug, di Zurigo, di Costanza nella Svizzera: il lago di Diepholz nell'Annovarese; il lago di Schewerin nello Schewerin; lo Stettinar-Haff e il Frische-Haf nella Prussia settentrionale: i laghi, di Erne e di Neagh in Irlanda: il Lomond.il Ness,il Tay nella Scozia: i laghi,di Schaal, di Ratzburg di Ploen di Mariebac, di Esrom . di Arre. il Salent, e il Lym-Fiord nella Danimarca; i laghi di Mosen, di Famund, di Tyris, il Ress il Wenern . il Wettern . il Hielmarn il Melarn , e i laghi di Sittian, di Lulea e di Tornea nella Svezia: il Caspio, il Ladoga e l'Onega nella Bussia.

Fiumi principali europei. Nella Spagna, il Guadalquivir la Guadiana (Occan.Atl.), e l'Ebro (Medit.): e nella Spagna e Portog., il Tayo, il Duero, il Minho (Occano.Atl.). Nel R. delle due Sicilie, l'Alento, il Sele, il Volturno, il Garialiano (Tirreno), e il Crati, l'Ofanto, il Fortore, il Trigno, la Pescara, il Tronto (Jonio eAdriatico); la Giarretta o Simeto al sud di Catania; nello stato della Chiesa, il Po. (Adriat.). il Tevere (Tirreno); nell' Italia sett, e alla sinistra del Po-La Dora la Stura la Dora Baltea la Sesia nel Turinese ; il Ticino l' Olona l'Adda l'Oglio il Mincio nel R. L. V.; nella destra del Po, il Tanaro la Bormida la Scrivia nel Torinese; la Trebia la Parma nel Parmigiano: il Crostolo la Secchia il Panaro nel Modanese: l'Adige (Adr. nel R. L. V.) : nella Turchia l'Aspropotamo (golfo di Lepanto), il Calamas il Vajusse il Drin la Narenta (tutti nell'Ariat.); la Maritza (Arcipel.): nella Grecia, l'Alfeo (Ionio). Nella Francia, la Gironda, la Loire la Senna (oceano A.) il Varo, il Rodano (Medit.): nella Francia Belgio e Olanda, la Schelda la Mosa, (Oceano A). Nelle Svizzera, Conf. Germanica, Belgio Olanda il Reno (oceano A.). Nell'I. Austriaco, il Weser l'Elba (mare del Nord), il Danubio, colla Drava la Sava la Morava il Theis suoi affluenti, Nella Russia, il Dniester il Dnieper il Don (Mar Nero). Nell'Alemagna, l' Oder la Vistola il Memel o Niemen (Baltico). In Irlanda, lo Shannon (oceano) il Banrow il Ban (Can. d'Irlanda). Nell'Inghilterra il Saverna il Tamigi l'Humber (Mar del Nord); nella Scozia, il Tweed il Clyde il Forth il Tayn. Nella Danimarca, il Trave (Baltico), il Guden (Cattegat), l' Eider (Mar del Nord). Nella Monarchia Syezzese, il Gotha (Cattegat) il Glommen (Skager-Bak), il Drammen (Baltico) il Loven l'Oddern (Skager, Rak); il Motala il Dal l'Angerman l' Umea il Pitea il Lulea il Tornea (Baltico); il Tana (Oc. Artic.). Nella Russia, il Volga (Caspio), la Duna o Dvina (golfo di Livonia): la Neva (golfo di Finlandia); l'Onega la Dwina settentrionale, il Petchora (Oceano Artico).

Le città notabili, per commercio; industria, fortificazione, costrutture navali; possedimenti all'estero, canali ec. Possono riscontrarsi in questo terzo periodo nella descrizione di ogni stato.

Inpostan Idrografia. Tre sono i principali fiumi fra' tanti che bagnano l'indostan : l' Indo (inf), lungo 1470 m. g., che sorge sul versante settentrionale dell' Immalaia; corre verso il nord sotto il nome di Sindho Sindi, di. poi per una forra traversa l'Immalaia e si dirige per sudov. verso il golfo di Oman ove sbocca. Tra'suoi numerosi e grandi affluenti è notabile , a destra il Kabul : e a sinistra il Pendiab formato dalla riunione di cinque riviere che danno al Lahore il nome di Pendiab, ossia Regione de'cinque fiumi : la principale di queste riviere è 1. il Sulledge (sf) notabile per la lunghezza del suo corso e per l'enorme elevazione delle sue sorgenti: le altre quattro sono, 2. il Djelam o Behat (Idaspe degli antichi), 3. il Tehenab (l'Acesine), 4. il Ravei (l'Idroate), e 5. il Bedja (l'Ifasi). Il Bedja è affluente del Sutledge, e nel corso inferiore al confluente chiamasi Gharra.

Il Gange (gf), lungo 1177 m. g., fiume principale dell'Indostan, sembra formato dalla riunione del Bhagirathy (bf) ch'è il vero Gange, e dell' Alaknanda; comechè Hamilton riguardi per primitiva sorgente del Gange il Dauli, come più considerevole de'due precedenti, e che ha un'origine più lontana dalla foce del Gange medesimo. Il Bhagirathy poi ha una sorgente che si eleva a circa 13 mila piedi. Il Gange bagna le provincie di Delhi, Agra, Ude, e di Galcutta, e per un immenso delta si perde nel

golfo di Bengala.

"Il Bramaputra (Burramputer), lungo 1300 m. g., nasce nelle alte montagne che si elevano all'est di Assam e al nord dell'Impero de Birmani; traversa il Regno di Assam e la parte orientale dei Bengala; riceve un ramo del Gange e prende il nome di Megna ; e sotto la città di Lakipur entra nel Gange, insieme col quale va a perdersi nel golfo di Bengala.

INDIA TRANSGANGETICA. Idrografia Verso due regioni idrografiche si dirigono i fiumi delle Indie orientali, verso il golfo di Bengala, e verso il mare nella Cina. Al primo bacino appartengono fre grandi fiumi, il Bramaputra; l'Irauadi (if), lungo 950 m. g., che traversa dal nord al sud l'Imp. de Birmani, e si perde nel mare; il Saluen (sf) che sorge nel Thibet, separa l'Impero de Birmani dalle possessioni inglesi, e bagua Amerisi poco lungi dalla sua foce.

1 fiumi principali che mettono foce nel mare della Cinacono; il Menam (mf.), lungo 730 m. g. che sorge nella Cina meridionale, traversa il Regno di Siam, bagna Bankok e si perde nel mare: il Menamkong (mkf) che sorge nel Thibet, traversa la Cina meridionale, bagna Laos, traversa Kamboia, ed entra nel mare.

TURCULI ASLATICA Idrografia; Lieghi. I principali sono, il Cappa di Van (Ardich); il caspiano deto mare Morto (Bahrellauth) e'l lago Tabarich o Genezareth nella Palestina. Il bacino del Mare Morto è l'avvallamento più profondo conosciuto del globo; poichè il suo livello è inferiore a quello del Mediterranco di 1444 viedi.

Fiumi. Tre sono le Regioni idrografiche di questa Rejone: la nord-ov. o quella del Mediterrano: l'Or. o quella del Mar li Marmara e del Mar Nero. Nella prima sono notabili: l'Asi (Oronte o l'Azus) che sorge nell'Antilibano, traversa il nord dell'Eyaleto di Damasco, e parte di quello di Aleppo, bagna Antakia (Antiochia) e si perde nel mare. Il Mare di Marmara riceve la Nikahitza, che traversa l'Antolia e passa presso a Bursa presso a Burs

Il principale fiume del golfo persico è il Char-el-Arado formato dalla riunione dell'Eufrate e del Tigri, principale affluente di questo. L'Eufrate, lungo 1183 m. g., è formato dalla riunione di due fiumi, il Marada Thèta el l'Erat che sorgono in due monti del Tauro. L'Eufrate bagna il gov. di Erzerum, passa tra quello di Marasch el Diarrbekir, e tra i governi di Aleppo e di Bakka, forma il limite oc. del gov. di Bakka e della Mesopotamia.

Il Tigri, lungo 800 m. g., bagna Mosul e Bagdad; sotto Korna (co), nell'Eyaleto di Bagdad, i due fiumi si uni-

scono, e continuano a scorrere sotto il nome di Chat-el-Arab che passa per Bassora, ed entra nel golfo persico.

Il principale fiume che shocea nel Caspio è il Kourche sorge nel cjaleto di Erzerum, traversa quello di Tchildir e entra nelle prov. caucasiche soggette alla Russia, ove si gitta nel Caspio. Alla dritta riceve l'Arasse che sorge pure nell'cialeto di Erzerum.

Il famoso Giordano (Arden) nasce nell'Anti-Libano, traversa dal nord al sud la Palestina nell' Eyaleto di Damasco e il lago di Genezareth e si perde nel Mare Morta.

Persia. Idrografia: Layhi I laghi principali della Persia sono, il Maragha (Ima) o Urmiah a sud-est del Van e 'l Bakhteghian (Iba).

Fiumi. Il Tigri è il fiume più notabile della regione occidentale il cui corso principale, sebbene non tocca la Persia, pure riceve il Kerah detto Kerasu che bagna Kirmanchah e il Keroun, e si perde nel golfo Persico.

Il Kour or descritto, e il Sefid-Rond, che traversa l' Irak-Adjemi, sono i principali fiumi ch' entrano nel Caspio.

Il fiume principale della Confederazione de' Belutchi e del Regno di Cabul è l'*Indo*, che ne bagna le province orientali (pag. 203).

Sono poco notabili i fiumi del Regno di Herat.

TURKESTAN. Idrografia: Laghi. Il maggior lago o caspiano dell'antico Continente dopo il Caspio, è l'Aral cui si dà perciò il nome di Mare.

Fumi. I più notabili sono l'Amu-Daria (adf) (Oxus) che scende dal Belur, bagna Kiva e si perde nell'Aral; ed il Sir-Daria (Jaxartes) che scende dal Thian-chan e s' imbocca anche nell'Aral.

Lupero ciness. Idrografa: Laphi. I principali sono, il Lop (tol) e'l Bosteng (bl) nella Piccola Bukeria: il Nanuto (nl) ch'è il lago maggiore del Thibet: ed il Baldhi (Bal) anche nel Thibet, in mezzo al quale è un'isola che ne occupa la massima parte, in modo che rassembra un gran fossalo scavalo intorno all'isola. In questa isola risiede la Grande Sacerdolessa del Lama.

Fiumi. I più notabili tra'anti flumi che bagnano l'immenso impero Cinese, sono, il Sikiano delto Tigri alla sua foce che, dopo aver percorse le province di Quangsi e di Quang-tong, si perde nel golfo di Canton: il Grand-Kiano flume turchino de Geografi), chi è il flume più grande dell'Impero, il quale si perde nella parte del Pacilico che bagna l'est della Cina, prendendo alla foce il nome Yang-tsu-Kiong, ossia flume del figlio dell'Oceano: 1'Obu e 1 Jenissei che nassano nella Siberia.

Canali. Il canale più lungo conosciuto è il canale Imperiale che per 600 miglia si estende da Pekin a Canton, formando, per via di canali e di strade traversali, la comunicazione colle principali città dell'impero cinese.

I porti cinesi aperti agli europei , com' era quello di Canton prima del trattato fatto cogl' Inglesi, sono quelli , di Canton, di Amog; di Fu-Ciu-fu, di Ningpo, di Chan-Hay (Sciangal), di Macao. Il porto di Fu-Ciu-fu è il luogo di deposito del commercio del the con tutta la Cina , e del commercio del Giappone.

GIAPPONE. I fiumi del Giappone non possono meritare l'attenzione del geografo: quelli dall' isola di Niphon sono i più notabili, tra'quali distinguonsi il Yodo-gawa, e'l Tenrio-gawa.

Russia astatica. Idrografia: Laghi. Il lago principale della Siberia è il Baikal (bal) o mare Santo (caspiano) nel gov. di Irkurisk, che per ampiezza è il terzo lago dell' Antico Continente, cioè dopo il Caspio e l'Aral.

Fiumi. I principali fiumi della Regione del Caucaso sono l'Ural (10) che sorges sul' versante sud-orientale degli Urali , forma la frontiera orient. e merid. del gov. di Orenburgo el limite or. dell'Europa, bagna Orenburg, e discende nel Caspio; il Kion (rif) rinomato nella mitologia sotto il nome di Fasi: questo sorge all'est degli Elbrutz, traversa l'Imerezia e si perde nel Mar Nero.

Il Kuban el Terek al nord della catena caucasica si possono risguardare come i bacini di tutti gli affluenti che scendono dal Caucaso sul pendio settentrionale; Il Kuban si dirige per nord-ovest, e poi per ovest, e sbocca nel Mar Nero al sud dello stretto di Enicala. Il Terek si dirige per nord-est e poi per est e sbocca nel Caspio al nord del Daghestan. Nella stessa direzione del Kuban, ma in senso opposto, corre il Kuma e si perde nel Caspio al nord della foce del Terek

I finmi principali che si scaricano nell' Oceano Artico sono l'Oby o Ob, lungo 2 130 m. g., che nasce nel grande Altai, traversa parte della Cina sett.; passa nel gov. di Tomsk e si perde in un golfo cui dà il suo nome: il Taimura (tf) che è il flume più sett. conosciuto dell' antico Continente; la Lena (tf), lungo 2170 m. g., ch'è uno de'flumi maggiori dell' Asia: sorge esso nelle montagne che circondano l'ovest del Baikai; traversa il governo di frkutsk; bagna Irkutsk e si perde nell'Oceano Artico.

Il Jenisse di cui il braccio principale è il 'Salenga che scende dal territorio de Mongolli Kalkha nell' impero Cinese; entra nel Baika!; n'esce sotto il nome di Angara o Tunquska-superiore, passa per Irkutsk, e riceve il Jenisse i propriamente detto, dopocche questo ha bagnato Krasnojarsk. Divenuto con questa unione fiume gigante si dirige, sotto il nome di Jenissei, all' oceano artico ove entra nel golfo di Jenissei all'est di quello di Cobi.

Se si vuole stare a tutti gli elementi geografici della Siberia, bisogna dire col Gmelin e col sig. Tchichatcheff. il quale visitò la Siberia nel 1832 e 1834, che il gran fiume Yenissei la divida in due regioni distinte ; la Siberia orientale e la occidentale. Nella occidentale predomina l'elemento europeo, nella natura delle montagne, nella forma della vita vegetabile ed animale ec.: nella Siberia orientale all' opposto si osserva il tipo asiatico, o americano. della sua fauna delle sue piante, de' monti ecc. e propriamente la parte nord-orientale presenta molte analogie con quella dell'America nord occidentale : e la regione sud-orientale si avvicina a mano a mano a quella del Mongol e del Giappone. Secondo questa maniera di vedere, la non alta catena degli Urali non basterebbe a formare il limite orientale dell' Europa coll'Asia: l'Europa si estenderebbe sino al Yenissei.

Il mare di Okhostk riceve L' Amour o Sagalian che sorge nel territorio de'Mangolli Kalkas, a traversando la Manjuria, sbocca nel golfo dello stesso nome rimpetto all'isola Sagalian.

Il Mare di Bering riceve l'Anadyr (anf), e il Kamchatka (caf) che dal nord al sud traversa la penisola dello stesso

nome.

AFFRICA.

Idrografia: Laghi. Standosi alle scoperte fatte finora nell'Affrica, si dee conchiudere che questa parte della Terra è la più sprovveduta di acque. La Nigrizia centrale sembra aver maggior numero di laghi, tra'quali è notabile il lago di Tchad (Ciad) scoperto da pochi anni . ch'è il maggiore di tutt' i laglui all'ricani finora conosciuti. Le isole di questo lago sono abitate da' feroci Biddumahs. Vengono in seguito, il lago Fittre all'est del Ciad, un po verso nord , il lago di Diebu traversato dal Niger ; il Ludeah nello stato di Tunisi ; il Melgig in quello di Algieri: e il Kalunga-Kuffua descritto dal Douville nelle regioni all'est della Guinea meridionale; il lago di Maravi più all'est del precedente; il Dembea o Tzana nell'Abissinia; il Mariut in Egitto.

Fra il Ciad all'ovest e il Fittre all'est è la valle delle gazzelle (Bahr-al-Ghazel) ch'è una regione del tutto ignota. Al nord e al nord-est del Ciad è il paese di Kanem e l'altro di Tibbus, regioni deserte ed ignote.

Si annunzia la scoperta di un altro gran lago nel centro dell'Affrica australe a 19 gradi di latit, sud e a 560 miglia e nord-ovest di Kolombert capoluogo della tribù de' Betjuani. Esso sarebbe stato scoperto nel 1849 da' signori Linwiston, Oswell e Murray.

Fiumi, I principali fiumi, che mettono foce nell'Atlantico sono. L'Orange (orf) formato dalla riunione, del Garien al nord, che sorge nel paese de'Barroli e traversa il paese degli Ottentotti Koranas, e del N. Gariep più al sud che passa pel paese di Boschismeni; dopo la loro unione il fiume traversa il paese degli Ottentotti dall'est all'ovest e sbocca nell'Oceano.

La Senegambia è traversata da molti fituml fra' quali noteremo il Cacheo la cui foce è nell'Adantico a più di 12 gradi di latti. nord; e il Casamanza che bagna il paese di Fouta-Ghialo o Jallon de'Jolof, di Feloups e scende nell'Atlantico a circa 12 gradi e mezzo lat, nord.

Il Djolida o Quorra o Niger sorge ne'molti Kong verso il nono grado di lat. nord, circa 100 miglia al sud del Futa-Jallon; si dirigo da sud-ov. per nord-est, essendo poco conosciuto il suo primo coros: Continuando la stessa direzione pessa per Bammaka, Yamina, Sego, Jannel, Kabra. Al sud di Tombuctu piega per sud-est, passando per luoghi inesplorati; Continua il suo corso fra il Borgue el Hlussa; traversa il regno di Jarriba e per 22 rami che formano il suto immenso della si gitta nel golfo di Guitnea bagnando il capo Nun el capo Formoso. La riviera di Nún e di Benin sono due de'principali rami del Niger, la prima che occupa quasi il ramo medio, e la seconda il ramo occidentale. Il corso del Niger supera 2200 miglia geografiche.

Tre sono i rami principali del Senegal detto anche Zenaga, il Ba-Faleme all'ovest, il Ba-Fing al mezzo, e il Ba-Lee all'est. Tutti e tre questi rami prendono origine in quella catena del Kong che separa la Senegambia dal Sudan. e il corso de'fiumi ch'entrano nell'Atlantico all'ovest della Senegambia, e quello del Niger. Il Ba-Faleme nasce al nord del Futa Jallon all'est del Dentilia, e al sud di Bakel si unisce al tronco principale: Il Ba-Fing, ramo principale del Senegal prende origine nella parte meridionale del Futa-Jallon al sud di Timbu e scorrendo dal sud al nord raggiunge il tronco principale nella parte or. del Kajaaga : Così il Bambuck e il Kajaaga si trovano limitati all'ov. da Ba-Falame e all' est del Ba-Fing : Il Ba-Lee è separato dal Kaarta dal ramo orientale degli stessi monti ove prendono sorgente tutti questi fiumi, e tutti gli altri della Regione idrografico-occidentale : esso raggiugne il Ba Fing al limite set, del Bambuck e del Kajaaga. Riuniti questi tre rami scorrono da sud-est a nord-ovest e poi per ovest separando la Senegambia dal Sahhara: el ramo occid., bagnando il forte San Luigi, si gitta nell'Atlantico presso al 16 grado di lat. nord.

Lo sviluppo di questo fiume e di 730 m. g.

Il Gambia, ch'entra nell'oceano al tredicesimo grado e mezzo circa di lat, nord tra il capo Roxo al sud el capo Verde al nord, prende origine nel gruppo delle montagne che cingono al nord il Futa-Jallon e che separa la sua sorgente da quella del Ba-fing; scorre per nord-ov. e indi per ovest e dopo un corso di 512 m. g. si confonde coll'oceano. Il Dentilia è tra il Gambia al sud-ovest e il Ba-Faleme al nord-est.

Il gruppo de'monti Kong che all'ovest cinge la Senegambia e che la ingombra di varie catene, è il luogo ove prendono origine i più grandi fiumi dell'. Affrica fra quelli che appartengono alla Regione occidentale, il Niger, il Cacheo, il Casamanza, il Gambia, il Senegal e che s'incontrano dal sud al nord, del golfo di Guinea al 16º

di lat. nord.

Molti fiumi, che traversano la Nigrizia centrale; mettono foce nel Tchad; e i più notabili sono, il Yeou, che traversa la parte orientale dell' impero de' Fellani, e la parte centrale del Bornu; e il Chary che scorre nel paese di Begharmi dall'ovest all'est e riceve il Rubo, il quale è ingrossato dall' Umm e Timan in cui si perde il Batha, il quale riceve il Batoyha. Il Chary è uno de' più grandi fiumi affricani; ma se ne ignora il corso superiore.

Il fiume più notabile conosciuto che sbocca nell'Oceano Indiano è il Zambezi (zaf) ch'e uno de'maggiori fiumi affricani, del cui corso appena si conosce la parte inferiore : esso mette foce nel canale di Mozambico a circa 18° di lat. sud. Più al nord a circa 16° scorre il fiume Anghogha. Il fiume Zambezi scorre lungo i territori degli Amakua, de'Mabsiti e de'Va-niungua.

Non sono noti i fiumi dell'isola Madagascar.

Il fiume principale della Regione settentrionale è il Nilo, lungo 2390 m. g. Secondo le ultime relazioni del-

Russegger e le due esplorazioni fatte nel 1840 e 1842. per ordine del Vicerè di Egitto, da Selim Binbachy, il Bahr-el-Abiad o Fiume Bianco, che forma il ramo principale del Nilo, non discende già per sud ov. nord est dalle pretese montagne della Luna, ma da un acrocoro di mediocre altezza situato a dieci gradi all' est del luogo segnato comunemente nelle carte, quasi sotto lo stesso merid. del Cairo. Sotto il nome di Bahr-el-Abiad bagna il Donga e i paesi di Schiluks e di Senaar; indi lascia a sinistra il Kordofan; riceve a dritta il Bahr el Azreh o Nilo Turchino che scende dall'Abissinia, ed al confluente con questo, a Kartoum, prende il nome di Nilo; col quale nome percorre la Nubia, entra in Egitto ove bagna Svene. Esne, il suolo delle antiche città. Tebe e Memfi , e finalmente il Cairo; al cui nord dividesi in vari rami che formano il delta per lo quale entra nel Mediterreaneo. Il Nilo fa molte cataratte, delle quali la più famosa è quella di Geanadil nella Nubia.

COLUMBIA

Idrografia-Laghi. Il maggior lago della Columbia è il Titicaca, che si estende su territori delle repub, di Bolivia e del Perú. Il suo bacino, posto a un'altezza presso che eguale a quella del M. Bianco, è coronato dalle più alte montagne della Columbia e non ha alcuna comunicazione col mare. È il lago più alto delle Terra . che si conosca, esso ha molte isole, e presso alle sue rive si osservano avanzi di monumenti elevati da un' antichissima nazione del N. Mondo, forse centro della civiltà indigena più antica di quelle regioni. È formato da due bacini, uno più alto ch'è il Titicaca e l'altro più basso e meno esteso, il Panza che riceve le acque dal primo per mezzo del Desaguadero. All'est del Titicaca sono i due colossi del N. Mondo Illimani e Sorata, il primo al sud del secondo. Sono anche notabili, il Laurichoca o lago Lauri nelle Andi Peruviane, per la grande altezza alla

quale trovasi il suo bacino; e'l lago di Maracaybo che comunica col mare delle Antille.

Fiumi. I fiumi maggiori della Columbia, per la vicinanza de'monti alla costa occidentale, non possono tendere che verso la regione orientale ossia l'Atlantico : e sono in questa Regione i fiumi più grandi della Terra, il Rio della Plata, l'Amazone detto anche Maragnone, e l'Orenoco. Il Rio della Plata lungo 1800 m. g., è formato da due grandi riviere, il Parana e l'Uraquay all'est, i quali entrando insieme nell'Atlantico dalla stessa banda, prendono la denominazione di Rio della Plata. Il Parana nasce nella prov. di Minas-Geraes che traversa verso sud: separa il territorio del Brasile dal Paraguay : al nord ov. della R. di Uyuguay volgea ponente e riceve il Paraquau: e formando un corso solo con questo, per la direzione di sud entra nel territorio di Buenos Ayres, bagna questa città e sbocca nell'Atlantico. Il paese posto tra il Parana all'ovest e l'Uruguay all'est ha nome di Entre Rios ; e l'alto situato più al nord tra il Parana all'ovest e al nord e l'Uruquay all' est ha nome di Corrientes all' ovest e di Missioni all'est.

L'Amazone (amf), lungo 2780 m. g., ch'è il fiume più grande e più lungo della Terra, è formato da due grandi fiumi, il Tunguragua o Nuovo Maragnone, che sorge dal Laurichoca al confine delle Rep, del Perù e di Columbia, e l' Ucayali o Vecchio Maragnone, formato dalla riunione del Beni e dell'Apurimac che scendono dal territorio di Bolivia, traversando i dip. peruviani di Cuzco e di Ayacuco. L'Amazone traversa i dip. Il Junin e di Livertad; forma il limite meridionale della rep. dell'Equatore col Perù: entra nel Brasile per la vasta prov. di Para; bagna Macapa (ma) e sbox-ca nell' Oceano Atlantico. Un gran numero di riviere mettono foce in questo immenso fiume. I legni a vapore americani sono con successo risaliti iungo questo fiume fino al confine del Perú colla Rep. dell'Equatore, Il capitano Klause, a bordo del Vesuviano della forza di 130 cavalli, risali il fiume fino alla riviera Guallaga: poscia a bordo di un palischermo si addentrò fino al villaggio Tingo situato nel Peru a sette giorni di cammino da Lima: Indi per la riviera Gastoza giunse fino al villaggio di Adoen situato sul confine del Perú e dell'Equatore; d'onde per terra si recò a Quito. Nelle carte che si tanno finora della Columbia non si trovano generalmente i luoghi quassi mentovati. Questa importantissima navigazione abbrevierebbe di molto la comunicazione tra l'Atlantico e'l Pacifico.

L'Orenoco (orf), lungo circa 1000 m. g., scende dalle montagne di Parima, traversa la R. di Venezuela dal sud a nord e poi dall'ovest all'est; bagna Angustura e per

molte bocche si perde nell'Oceano Atlantico.

Sono anche notabili, il Tocantino (tf) detto Parà nella parte inferiore del suo corso, i cui rami principali sono, il Rio de Tocantini e il Rio Grande o Araquay. Il Tocantino traversa le province di Gojas e di Para; e poi sbocca a Para nell'oceano Atlantico al sud est della Plata: Questi due fiumi, entrando nell'oceano, distaccano dal continente un paese che circondano da tutte lo parti; e che perciò ha nome di isola Joannes o Marajio.

È anche notabile il Rio S. Francesco che bagna le province brasiliane di Minas-Geraes, di Pernambuco, di Anagoa e di Sergippe. Questi fiumi apparteugono tutti al Brasile.

Nella Regione settentrionale è notabile la Maddalena che sorge dove la catena delle Andi si distacca dalla centrale; traversa la Repub. dell'Equatore dal sud al nord, e si perde nel mare delle Antille nel dipartimento della Maddalena di'est dal golfo di Darien.

AMERICA.

ldrografa. Laghi principali dell'America centrale. I principali sono, di Nicaragua che ha, 135 miglia di lunghezza, 75 m. di larghezza, cinquanta braccia di profondità e un perimetro di circa 240 m. g.; il lago di Leon o di Managua nello st. di Nicaragua; e i laghi di Petapa, di Panajachel e d'Isabal o Golfo-Dolle nello stato di Guatimala; e quest'ultimo scarica le sue acque nella baja di Honduras.

Fiumi. Il principale è il fiume San Giovanni ch'esce da lago di Nicaragua, corre per sud-est è scarica nell'oceano Atlantico le acque del predetto lago; il fiume Lipitupa detto pure Panaloya per mezzo del quale il lago di Managma si scarica in quello di Nicaragua: Ed altri piccoli fiumi traversano l'America centrale, fra' quali meritano attenzione il Matagua che irriga la Guatimala, est scarica nella baja di Honduras, il Lempa che ha la sua sorgente nello stato di Honduras, traversa da borca ad austro lo stato di San Salvador e entra nel Pacifico: La Riviera di Segovia che spartisce in due lo stato di Nicaragua, e, dopo un lungo corso da ponente a levante, va sulla costa di Mosquilo a' metter foce nel mar delle Antille: il Matina nello st. di Costarica il quale si scarica nel porto di Matina nel mar delle Antille.

Il Rio Grande del Norte, detto prima Rio Brazo, è il maggior fiume del Messico. Sorge nella Sierra Verde quasi un poco più al sud della sorgente del fiume Colorado: si fa strada nello stretto avvallamento fra la Sierra Verde, la Sierra di Organos, la Sierra del Sagramo all'est, e all'ovest la Sierra di Anhaluac e la Sierra di Los-Mimbres nel N. Messico; quasi dal nord al sud treversa gli Stati di Colahuita e Texas e di Tamaulidas e dopo un corso di più di 1000 miglia si perde nel mare del Messico.

E mettono foce nello stesso mare, il Colorado del Tezas che discende per sud est dalla Sierra del Sagramento, il Sabinè che segna il confine tra il Texas e la Luigiana, il Sumasinta che separa lo Stato di Tabasco dal Yucatan.

Regione Occidentale del Messico. Questa regione si estemde lungo il Pacifico che ne bagna l'immensa costa occidentale. Comincia al capo S. Luca a 28°, 48° di lat. nord, e termina allo stabilimento di Bodega (38°, 6° lat. nord') non ha guari abbandonato dal governo russo. Essa comprende la Yecchia, e la Nivouc California conquistata dall'Unione Americana, e rappresenta una stretta zona nordnord ov. che verso il 23° grado di latitudine si va allungando sino al limite settentrionale. A 37°, 48° è l'ingresso alla baja S. Francesco resa ora celebre dal concorso dei nuovi argonauti. A 35 gradi e mezzo si osservano i due laghi Tulè de 'quali il più meridionale è separato dal più settentrionale per 60 e più miglia. A 40° si osservano i laghi Timbangaos e Tequio e molti altri minori.

Fiumi principali della Regione occidentala. Il fume Sacramento, Iungo circa 270 miglia geografiche, trassa per nord-ovest l'alta o Nuova California. Sorge esso verso il 39º grado di lat. nord nella di Sierra-Nevada: entra nella parte meridionale del lago Zulé separata dalla settentrionale per più di 60 miglia; indi, dopo aver corso lungo questo tratto intermedio, passa nel ramo settentrionale dello stesso lago; corre in seguito per altri 43 miglia circa un paese deserto, e si gitta nella baji Suisan. I' oro che si raccoglie nelle sue acque e nellesue sponde lo ha reso famoso e la considerare questo flume come un nuovo Edorado.

Il flume San Joaquin che sorge a mezzo di dell'alta California e si gitta nella baja di Suisan. La sua acqua è perniciosa e non può esser bevuta che dopo di essere stata bollita.

Il fiume Colorado o Rosso limita all'est la N. California: esso discende dal gruppo ove si uniscono le montagne Petrose la Sierra di Anahua; corre quasi dal nord al sud e dopo un corso di circa 600 miglia s'imbocca al limite settentrionale del golfo di California.

CONFEDERATIONE ANGLO-MERICANA. Idrografa—Lagia. Una grande quantità di grandi lagiti che cueprono il suolo dell'America sett. è uno de grandi caratteri naturali di questa parte della Terra. I principali sono, il lago Superiore ed il Michigan che occupano il territorio dello Stato di Michigan, Firone, FErië, Pontario. Tutti questi comunicano tra loro nel seguente modo: il lago Superiore versa pel salto di S. Maria le sue acque nell'Urone il quae riceve anche, le acque del Michigan: I'Urone sende nel

piccolo lago S. Clair il quale pel fume Détroit si searica mell'Eriè che per mezzo della famosa cascala di Niagara mesce le sue acque con quelle dell'Ontario, da cui esce il fiume San Lorenzo, come qui appresso diremo. Oltreació sono notabili il lago Winnipey al nord de precedenti, e piu al nord i laghi Wollaston; Atapeskov, dello Schiavo e del Grande Orso. Il lago Superiore è lungo circa 400 miglia e largo 120: il lago Loren ha circa 230 miglia di lunghezza e 160 di larghezza; 11 lago Mighigan è circa 248 miglia lungo e largo più di 100: il lago Erionatario la 158 miglia di lunghezza de 20 di larghezza; 11 lago di Winnipey ha 160 miglia da lord al sud e 60 dal largo circa 210 miglia di lunghezza di 220 miglia da 10 di 11 diago di Winnipey ha 160 miglia dal nord al sud e 60 dal largo di Winnipey ha 160 miglia dal nord al sud e 60 dal loro. all'est. I cinque primi laghi formano il così delto Mare del Canadà.

Finni. Il fiume principale della Regione occid, o del Pacifico è l'Oregone o Columbia, che scorre nell'inmenso Distretto Occidentale della Confederazione Anglo-Americana. La riva sinistra di questo fiume fia parte del distretto americano dell'Oregon: sulla dritta gl'Inglesi avevano costrutti due forti, il Fancouvert, circa 70 m. g. al disopra della foce; el forte Oakinagan al confluente dell'Oakinagan col Columbia in una situazione assai favorevole al commercio. Pare che per l'ultimo tratato il confine al nord-occidentale della Confederazione abbia oltrenassata la sonoda orientale dell'Oregon.

Il flume principale della Regione meridionale è il Missistipi, lungo 1550 m. g.; apperò è uno de'iuni più cissipi, lungo 1550 m. g.; apperò è uno de'iuni più cissipi al nord del lago di Winnipeg; traversa dal nord al' sud l'Unione Americana, e al sud-est la Nuova Orleans si scarica nel mare del Messico per un immenso delta. Sono innumerevoli le riviere che mettono foce in questo fitune nel suo lunglissimo corso: le principali sono il Missuri alla dritta, e i Olio alla ŝinistra..

Il fiume principale della Regione orientale o dell' Atlantico è il S. Lorenzo, lungo 670 m. g., per mezzo del quale si scaricano nell'Oceano le acque de' cinque grandi laghi che formano il mare del Canadà. Il corso del S. Lorenzo comincia ne dintorni di Kingstown sull'Ontario, nel luogo detto lago delle mille isole; indi si dirige per nord nord-est, separando il territorio dell' Alto Canadà da quello dello stato Anglo-Americano di Nuova-York: indi traversa il Basso Canadà fino alla foce. Pare che sia il fiume più largo della Terra, avendo alla sua foce più di 100 miglia di larghezza.

Il fiume principale della Regione settentrionale è il Makensie che traversa i laghi Atapeskow, dello Schiavo, e del Grand'Orso, e si perde nell'Oceano Artico.

Canali e strade di ferro, i lavori fatti sul territorio della Confederazione Anglo-Americana in questo genere sono senza esempio nella storia, e tanto più che sono stati eseguiti in poco tempo. Vi bisognerebbe una descrizione particolare per notare tutt' i canali terminati, quelli che sono stati cominciati, e gli altri proposti : e questi, coordinati a un gran numero di strade di ferro e di legname. stabiliscono una facile e pronta comunicazione tra le città industriose di un vasto territorio posto ad enormi distanze l'una dall'altra, come sono quelle degli stati settentrionali per rispetto alle altre degli stati meridionali: poiche dal Maine, dalla Nuova York, dal. Massachusset ec, fino alla N. Orleans e alle Floride non vi sono meno di 1200 miglia di distanza. In riassunto le strade di comunicazione finora perfezionate giungono a 1993 chilometri (1106 m. g.) di canali o riviere canalizzate: 14609 chilometri di strade di ferro (circa 8108 m.g.), a tutto il 1843.

Anche nel Canadà sono stati costrutti dagl'Inglesi molti canali. Il solo canale di Welland fatto per istabilire la comunicazione tra l'Eriè e l'Ontario, onde evitare la cascata del Niagara, ha 31 miglia di lunghezza, e 34 chiuse.

La città più nolabili di tutta la Confederazione per commercio e industria sono, Nuoca-York e Brooklinn, Baltimora, Boston, Filadelfia, N. Orleans, Charleston, Proevidenza; Sadem nel Massachusset, Portland nel Maine; Norfolk nella Virginia; Swannah nella Giorgia; Alessandria nel distretto di Columbia, tutte con porto; e nell'interno, Pittsburg e Lancaster nella Pensilvania; Richmond, Cincinnati nell'Ohio; San-Luigi nel Missuri; Louisville nel Kentuchy; e Albany, Yroy, Utica, Rochester,

Buffalo nello Stato di N. York.

Regioni della Conf. Anglo-Americana. Per avere un'idea della forza commerciale e industriale della Confederazione Anglo-Americana, considereremo l' Unione Anglo-Americana divisa in quattro regioni distinte, 1º la Regione del nord-est, 2ª quella del sud-est; 3º la Regione del nord-ovest, e 4º quella del sud-ovest. La Regione del nord-est comprende dieci Stati riuniti da uno stesso interesse, il commercio esteriore e la navigazione. Questi dieci Stali sono, il Maine, il N. Hamsphire, il Vermont . il Massachusset, il Rhode-Island, il Connecticut, i quali hanno portato il nome di Nuova Inghilterra; e gli stati di Nuova-York, di Nuova Jessey, di Pensilvania e di Delawara. Qui l'industria, il commercio e le ricchezze hanno fissata la loro sede. Da questi stati è scomparsa la schiavitů. N. York è la più popolosa città degli Stati Uniti di America, ed è la più importante per industria e commercio; e segue Baltimora.

La Regione del sud-est comprende le antiche colonie che, al par di quelle del nord-est, hanno avuta parte alla guerra d'indipendenza dall'Inglillerra, cioè il Maryland, la Virginia, le due Caroline e 'l distretto Federale di Co-tumbia: oltre poi le Florida: e questi sono principalmente agricòli, epperò hanno ritenuta la schiavitù per servirsene a lavorare i territori. Essi hanno anche buonl porti per mezzo de'quali hanno un commercio diretto col-

lo straniero.

La Regione del nord-ovest è la terra ove cerca un asilo gran parte de collivatori che abbandonano la vecchia Eu-ropa, i quali colla loro industria agricola e pastoreccia hanno fecondati questi immensi deserti, e il hanno rico-perti di greggi. Ouesta Regione comprende l'Ohio, l'Indiana, l'Illinese, il Michigan, il Jova, e il Territorio nord-ovest; e ammette la schiavittu.

La Regione dal sud-ovest si distingue per la coltura del tabacco, del cotone e dello zucchero che ivi si esercita, sopra tutto per mezzo di numerosi schiavi: essa comprende il Kentucky, il Tenessee, l'Arkansas, il Missuri, la Luigiana, il Texas, il Missisiri, e l'Alabama.

Comunicazione fra l'Atlantico el Pacifico. L'importanza dell'America centrale, come centro di movimento commerciale fra il Vecchio e Nuovo Mondo, e come l'unico territorio atto all'apertura di una facile comunicazione fra l'Atlantico el Pacifico, per la strettezza dell'istmo centrale, c'impegna a darne una notizia più estesa.

Un canale di comunicazione fra il Pacifico e l'Atlantico dovrebbe, alle due estremità su'due oceani, principiare e finire con un gran porto: da poiché si tratta delle vie di comunicazione fra i due Mondi, e di paesi anche assai lontani: cosicché i predetti porti dovrebbero esser capienti di molti e di grandi legni. Noi dunque cominceremo per dare una breve notizia de'principali porti che sono nell'America centrale tanto sul Pacifico che sul-l'Atlantico.

Sul Pacifico e nello Stato di Costarica s'incontrano dal sud al nord, il Golfo Dosle, Punta Arene all' ingresso del golfo di Nicoya; sulla costa occid. di Nicaragua, San Giovanni del sud in fondo al golfo del Pappagallo, Realejo: Sulla costa occid. dello St. di San Salvador, Conchagua Livertad, e Acqiulta: nella R. di Guatimala, Istapa. Dal lato dell'Atlantico, Matina o Moin. Cheriqui e Bocca del Toro nello St. di Costarica: San Gio. di Nicaragua nello Stato di Nicaragua; Nel paese di Mosquito, 'i immenso porto Lagoon che può contenere fino mille vascelli di alto bordo all'ancora. Nello stato di Honduras, Truzillo Omon e S. Tommaso nella baja di Honduras.

In riguardo alla comunicazione dell'Atlantico e del Pacifico l' attenzione degl' ingegneri e di governi si è volta naturalmente al territorio di Nicaragua. Il fiume San Giovanni, il Lago di Nicaragua, il lago Managua, che sono l'uno dopo l'altro nella direzione di sud-est a nordovest, par che indichino una specie di canale tracciato dalla stessa natura. L'istmo in questa parte è largo presso a 210 miglia, dequali la terza parte è occupata dal solo lago di Nicaragua. Il fiume San Giovanni è lungo 120 miglia geogr. (compresi i suoi rivolgimenti); e questo svituppo tortuoso potrebbe di molto abbreviarsi con un canale laterale non più lungo di circa 22 miglia fino al Pacifico, quante volte un tal canale passasse nelle vicinanze di Rivas (Nicaragua), per andare a San Giovanni del sud. La larghezza poi del San Gio. è di 73 metri (palmi 283 ;). Di più la catena delle Andi in questo luogo si abbasa fino a 43 metri (palmi 162 ;). Un porto alla foce del San Gio. offre un ricovero a' bastimenti che vengono dal Vecchio Mondo e un altro porto, San Gio. del sud o Realejo accoglierebbe i bastimenti che navigano il Pacifico verso escilico verso escilic

A malgrado di tutti questi vantaggi naturali il sig. Cheron ha fatto osservare che il porto di San Gio, è esposto al vento di maestrale e poco coperto dal grecale, e che la profondità delle sue acque , per più di un miglio di lunghezza sopra poco men di un miglio di larghezza, non presenta che un ancoraggio di cinque a tre braccia ; cosicchė i navigli non potrebbero ancorarvisi senza periglio. Riguardo al porto di Realejo egli osserva la sua poca capacità ; e che di più esso è circondato da vaste paludi malsane, le quali impediscono che si potesse edificare una città sulle sue sponde. È in quanto al porto di San Gio. del sud egli osserva ch' è una rada aperta, e vi bisognerebbero delle grandi opere di arte per ripararlo da venti di sud-ovest e di ovest. Da ultimo osserva lo Cheron che il canale predetto avrebbe bisogno di molte chiuse per la diminuita mole delle acque del San Gio, cagionata dall' apertura spontanea di due corsi di acqua usciti da esso il Colorado e la Taura : apertura che derivò dagli ostacoli fatti gittare nel fiume dagli Spagnuoli , collo scopo di renderne impraticabile la pavigazione a'pirati , che nel 1680 avevano preso e saccheggiato Porto-Belo: le quali chiuse avrebbero bisogno d'immensi capitali. United to a self-time.

Dietro di queste osservazioni lo Cheron propone per l'apertura di detto canale la parte dell'istmo fra il porto di Bocca del Toro sull'atlantico e l'altro di Golfo Dolce sul Pacifico, i quali porti potranno avere una distanza di 75 miglia. Egli dimostra la preferenza da darsi a questo sito; 1º per la possibilità di costruire il canale senza chiuse e di poterlo costantemente alimentare colla grande abbondanza delle acque che corrono per quel territorio: 2º perchè i due mentovati porti sono capaci di contenere delle flotte assai numerose le quali possono ancorarvisi senza pericolo: 3º perchè questa contrada dello Stato di Costarica può dirsi veramente il Paradiso terrestre: terreni ubertosissimi da render sicura la somma di chi si reca a coltivarli: delle abbondanti ricchezze vegetali e minerali di ogni maniera, il cacao, la salzapariglia, la vainiglia, il caucine; delle varietà di balsanti, abbondanza di cocchi, svariate sorte di palme; prosperità di vegetazione del platano, del cotone, della canna da zuccaro, del gran turco, del riso, de'legnami preziosi per le costrutture navali e per l'ebanista; perle; corallo; conchiglie da porpora. È nelle parti montuose, oro, argento, rame, carbon fossile. La maggiore difficoltà s'incoutrerebbe nello squarciare la catena della Cordigliera la quale in questo sito è più alta di quella che traversa lo Stato di Nicaragua.

Anche un canale è stato proposto a traverso l'istmo di Tuanthepec, dal golfo del Messico al Pacífico: e forse questo progetto sarà stato abbandonato per le difficoltà maggiori che presenta questo istmo, la cui ampiezza minima non è minore di 200 miglia geografiche senza alcun lago o fiume intermedio nella stessa direzione minima, cosicchè ci sarebbe bisogno non meno di 130 chiuse. Di più in questo luogo l'altezza minima delle Cordigliera non è minore di 600 piedi inglesi (759 palmi circa).

Si è pure pensato ad una strada ferrata, dal golfo di Darien o di Chagres al golfo di Panama, la cui lunghezza sorpasserebbe 50 miglia geografiche. S' incontrerebbero solo delle difficoltà nell'altezza della Cordigliera a squarciarsì in quel sito, e nell'aria meflitica sotto il cui influsso sono questi luoghi. Anche il Maragnone potrebbe divenire un mezzo di comunicazione fra l'atlantico al Pacifico, qualora se ne regolasse la navigazione (pag. 212 e 213, ma questo mezzo, oltre di esigere immensi capitali, sarebbe assai lungo, e disvierebbe di molto il commercio colla N. California.

Lines principali della navigazione transatlantica dall' Europa per l'America. Queste linee sono così stabilite. In Ingliilterra, da Suthampton all'is. di Madera, alle Bermudi,
all' is. di Nassau (nell'arcip. di Bahama), a primarii porti
delle Antille, e sopra tutto dell' is. di Cubra di Portorico, di Santa Croce, della Giamaica, di Curacao, della
Trinità, della Barbada: e sul continente, colla N. Orleans
(Unione Americana); a Tampico a Vera-Cruz nel Messico;
a Balize nel Yucatan inglese; a Cartagena nella N. Granata; a Porto Cabello e alla Guayra nella Venezuela: da
Liverpool a Filadelfia, a Nuova-York, a Boston, a Halifax; Da Londra e da Bristol a Nuova-York; oftre le linee
di comunicazione fra porti d'Inghilterra col Brasile e il
Rio della Plata.

In Francia fra Havre e Nuova-York; Bordeaux e Marsiglia co'principali porti delle Antille francesi e l'Havana; fra Saint Nazaire presso Nantes e Rio Janeiro, toccando Lisbona, Gorea, Pernambuco e Bahia.

In Ispagna fra Cadice e la Corogna coll' Hayana, Nel Belgio fra Anyersa e Nuova-York

MONDO MARITTIMO.

MEGANESIA: Idrografia. Il maggiore fiume dell'Isola di Sumatra è l'Indragiri, che traversa il già impero di Menangiabu , e si perde nel maro della Cina. Il Palembang o Musi traversa il regno di questo nome, e si perde nel mare della Cina: il Singkel bagna una parte del regno di Achem, ed entra nell'Oveano Indiano.

Nell'isola di Giava sono notabili, il Solo o Beng-Awan,

il maggior fiume dell'isola di cui traversa la parte centrale, perdendosi nell'Oceano Indiano; il Kedir che bagna la parte orientale dell'isola e sbocca nel mare di Giava.

Il maggior fiume nell' isola di Mindanao è il Pelandji oo Penchali. Esce dal lago di Mindanao, e si perde in unu baja del Mare della Cina. Nell'isola di Luçon il fiume principale è il Tajo, che la traversa dal sud al nord e si perde nel mare della Cina. Nell'isola delle Celebes è notabile il Chiurana ch'esce dal lago Tapara-Karaja e si perde nel Mare delle Moluche.

AUSTALLIA. I flumi finora osservati nella Nolasia, dei quali si conosce solamente il corso inferiore, sono, il Brisbano, il Murray e'l Haucekesburg che sono i maggiori flumi conosciuti del Continente australe: il primo traversa la Nuova Galles del sud e si getta nel mare che ne bagna la costa orientale; il Murray shocca al sud nel golf odi Eucunter nella terra di Bodin: il Hauceksburg corre nella Contea di Cumberland. Nella Diemenia i più notabili sono, il Dervent e il Tamar. Nella Tasmania del nord sono notabili lo Shukianga ed il Wai-pa.

Polineia. 1 fiumi delle piccole isole non sogliono essere notabili nè per la loro ampiezza nè per la lunguezza del loro corso. Nè si hanno notizie esatte de principali fiumi che bagnano le innumerevoli isole della Polinesia.

QUARTO PERIODO

SAGGIO SULLO STUDIO DE'CONFINI GEOGRAFICI, E SULLE REGIONI NATURALI.

I confini geografici sono de'limiti, altri naturali, altri stabiliti dallo stesso uomo per separare una regione da un'altra, uno stato dall'altro contiguo, e le province di uno stesso stato l'una dall'altra. I confini naturali sono, le catene di montagne, i fiumi, i canali, gl'istmi. Così i Pirenei sono confini naturali tra la Spagna e la Francia; e

le Alpi tra l'Italia, la Francia, la Sviziera e l'Alemagna, Così il Danubio è un confine naturale tra la Turchia Europea e l'Impero Austriaco; ed il Tronto è il confine nord-orientale tra il Regno delle due Sicilie, e lo Stato della Chiesa. Così pure lo Stretto de Dardanelli, il mare di Marmara, e lo stretto di Costantinopoli sono confini naturali posti a sud-est tra l' Europa e l'Asia; e l' istimo di Suez è confine naturale tra l'Africa e l' Asia, siccome lo è l' istmo di Panama tra la Columbia e l'America.

Chiamasi Regione un esteso tratto di paese limitato da un confine naturale, e contradistinto da caratteri specia. li. Cosi gli Appennini dividono l'Italia centrale e meridionale in due Regioni, la occidentale più montuosa e bagnata generalmente da fiumi di più breve corso, e la orientale ricca di più estese pianure, e bagnata da fiumi il cui corso presenta la singolarità di tante linee parallele che corrono dall'ovest all'est. Ed il Po divide la stessa Italia in due altre regioni , la meridionale che comprende gli stati dell' Italia meridionale e centrale col Genovesato ed una parte del Piemonte, e la settentrionale che comprende il resto del Piemonte e'l Regno Lombardo-Veneto. Così pure il Danubio divide l' Europa orientale in due regioni, la meridionale ch'è la parte più elevata e la settentrionale che è più piana (1). Del pari gli Urali dividono la parte settentrionale dell'antico continente in due grandi Regioni, l'occidentale che comprende l'Europa, e l'orientale che contiene l'Asia : e l'Amazzone divide parimente in due Regioni la Columbia, la meridionale e la settentrionale : siccome il Missisipi divide l'America nella Regione occidentale priva di popoli e di civiltà, e nella orientale ove la civiltà, e l'industria hanno fissata la loro sede.

Tutta l' Europa può considerarsi divisa in due grandi Regioni, la meridionale e la settentrionale, separate dalla catena de' Pirenei, da quella delle Alpi Pennine, e dalle

⁽t) L'allievo nominerà gli Stati che sono in ciascheduna regione.

catene del Balkan e del Caucaso. Essa è separata dal Nuovo mondo dalla gran manica formata dall' Atlantico; vo dall' Affrica per mezzo del Mediterranco; e dall' Asia all'est dagli Urali, o dal Jenissei, secondo Tchichatcheff; al sud-orientale dal Caucaso e dalle province russe che cingono a mezzo giorno il Caucaso: a sud-est dal lungo canale che comincia collo stretto dei Dardanelli e termina con quello di Costantinopoli. Essa tocca l'Asia a levante nel seguente modo : le province Russo-Europee di Arkangel, di Permm e di Orenburg toccano all' est il gov. di Tobolsk; il governo Russo di Astrakan tocca la Piccola Orda de Kirgiz nel Turkestan, e lo stesso tocca al sud i governi Russo-Asiatici della Regione del Cau-

Le due predette grandi Regioni possono suddividersi in dodici altre Regioni minori ; cioè la merdionale , I. Nella Regione Pirenaica o Ispanica, che può suddividersi nella occidentale o Atlantica , e nella orientale o Moditerranea ; II. nell'Alpino-Halica co tre subappennini , che può suddividersi nelle due altre , occidentale o Tirrenica, e orientale o Jonica-Adriatica ; III. nella Glubotino-Balcanica che può suddividersi nella occidentale o Jonica , e nella orientale o Eussinica; IV. nella Ellenica che può suddividersi nella occidentale o Jonica , e nella orientale o Egeara ; V. nella Tauro-Caucasica.

E la settentrionale, VI. nella Gallica che può suddiviadersi no cciantale o Medireraice (1); VII. nella Danubiana che comprende tutt' i paesi pequali scorrono gli afluenti del Danubio, ossia l'intero bacino di questo flume; VIII. nell' Ercinio-Carpaziana che comprende il resto della Germania fino al Baltico; nella Scandinavica che può suddividersi in occidentale o Dofrino-Gecanica, e in orientale o Dofrino-Baltico; X. nella Zapronica limitata dall'Oceano e dal Mar Bianco; XI. nella Sarmatica che può dividersi in occidentale o Regione de'grandi laghi, e in orientale o Uralica; XII. nella

⁽¹⁾ Gli Allievi nomineranno gli Stati compresi in ogni Regione. 29

Britannica, che può dividersi in occidentale o Irlandica, o in orientale o Anglo-Caledonica (1).

Le regioni naturali dell' Europa, considerate rispetto a'mari da'quali sono bagnate, possono suddividersi in nove grandi bacini: 1. Bacino Atlantico-Europeo che suddividesi nell' Ispanico-Lusitanico, nel Gallico, nel Norveaico: II. Bacino Europeo-Mediterranico, che può suddividersi in occidentale o Gallo-Ispanico, e in orientale o Tirrenico: III. Bacino Jonico-Adriatico, che può suddividersi in occidentale o Italico, e in orientale o Elleno-Illirico; IV. Bacino Egeaco, che può suddividersi in occidentale o Ellenico, e in orientale o Tracico: V. Bacino Eussinico-Europeo, che può suddividersi in occidentale o Tracico. e in settentrionale o Sarmatico: VI. Bacino Caspico occidentale e settentrionale: VII. Bacino Germanico, che può suddividersi in occidentale o Anglo-Caledonico, in meridionale o Alemannico, e in orientale o Danico-Scandinavo: VIII. Bacino Baltico, che può suddividersi in occidentale o Danico-Scandinavo, in meridionale o Alemanno Sarmatico, e in settentrionale o Lapponico: IX. Bacino Boreo glaciale (1).

Daremo un saggio dello studio de' confini geografici con farne l'applicazione ad alcune province del Regno di Napoli. Tirate dal sud di Terracina una linea che passa pel nord di Fondi e all' ov. di Pontecorvo e di Sora, e che indi continua il suo corso quasi parallelamente alla catena dell'Appennino centrale da cui poco si discosta all'ovest, la quale linea finalmente si congiunga colla sorgente del Tronto e col corso di questo fiume, si avrà tutto il confine tra il Regno di Napoli e lo Stato della Chiesa dall'ovest per nord-ovest fino all'estremo nordorientale.

I piccoli fiumi Mesima all'ov. nel golfo di Gioja, e Stillari all'est, la cui foce è al nord della Punta di Sillo, sono due confini naturali tra la Calabria meridionale e la centrale: e queste due province si toccano pe' distretti di

⁽¹⁾ Gioverà indicare gli stati posti in ciescheduna Regione.

Palme e di Monteleone all' ovest, e pe'due di Gerace e di Catanzaro all' est.

Il Savuto e la Fiumenica dividono all' ovest all'est la Calabria media dalla settentrionale. Il distretto di Nicastro tocca al nord-est quelli di Paola e di Cosenza, il quale è toccato ancora dal distretto di Cotrone, diviso al nord-ov, da quello di Rossano dalla Fiumenica. La foce del Trecchino o Noce all'ovest, e la Canna all' est dividono la Calabria settentrionale dalla Basilicata: ed i distretti di Paola e di Castrovillari si toccano al nord con quello di Lagonegro. Il corso superiore del Trecchino e la catena degli Appennini che passa all' ov. di Caposele dividono naturalmente la Basilicata dal Principato meridionale. Il corso inferiore del Bradano all'est divide la stessa provincia dal Leccese: e l'Ofanto divide al nord la Basilicata e'l Barese dalla Capitanata. La Basilicata, ch' è la provincia più estesa del Regno, tocca all' ovest il Principato meridionale (nel distretto di Sala) lungo i distretti di Lagonegro e di Potenza, e'l Principato settentrionale ossia il distretto di S. Angelo dei Lombardi per mezzo del distretto di Melfi, il quale tocca benanche la Capitanata al nord e 'l Barese all'est. Lo stesso Barese è il Leccese toccano la Basilicata nel distretto di Matera.

Questo breve saggio è più che sufficiente per mostrare ai professori un modello di questi esercizi, i quali riusciranno tanto più facili, quanto più gi allievi saranno stati preparati negli studi precedenti. Esarebbe superfluo ogni altro particolare, poichè questi, che noi proponiamo, non sono che studi di esercizio per imprimere indelebimente nella immaginazione viva de' giovanetti i rapporti tra le divisioni geografiche naturali e le altre politiche e topografiche, che sono del tutto di convenzione, ma che divengono più stabiti, quanto più alte prime si avvicianno. Quando tutti questi esercizi-saranno stati fatti debitamente, gli allievi acquisteranno l'abito disegnare in poch iminuti sopra di un quadro l'abozzo di una carta geografica con bastanza approssimazione; del quale esercizio inculchiamo l'uso frequente. Si quardino però taluni di credere che questo sia lo stesso che costruire una carta

geografica. Le teoriche delle carte geografiche dipendono da principi geometrico-astronomici.

QUINTO PERIODO

NOZIONI ELEMENTARI DELLA GEOGRAFIA ASTRONOMICA (1).

Cosmografia. Che significa la parola Cosmografia ?

La Cosmografia è la descrizione dell'Universo cioè della Terra del Cielo degli astri ec. Il Cielo poi è quello spazio immenso ed illimitato nel quale osserviamo gli astri tra'quali è la nostra Terra.

Che hanno immaginato gli Astronomi per osservare il Cielo?

Sulle prime lo hanno diviso colla immaginazione in quattro bande, alle quali hanno dato il nome di Oriente Levante o Est; di Occidente Ponente o Ovest; di Settentrione o Nord; di Mezzogiorno o Sud. L'oriente è la banda el Cielo ove si veggono sorgere gli astri: l'occidente è la banda opposta : il settentrione è quella che si presenta di prospetto, quando ponismo la nostra destra all'oriente; e il mezzogiorno è la banda opposta al settentrione.

Quali osservazioni principalissime hanno fatto gli Astra-

Osservando gli astri, gli hanno distribuiti in due classi; la prima di quelli che conservano sempre la stessa posizione nel cielo e lo stesso ordine tra loro; la seconda di quelli che cambiano sempre di situazione per rispetto a'primi e fra loro. È gli uni e gli altri sembrano avere un movimento sempre uniforme da oriente in occidente. La luce degli astri della prima classe non soffre alcuna alterazione: la luce degli astri della seconda classe suol essere più o meno viva, secondo la loro situazione per rispetto alla Terra e al Sole. E però i primi hanno ricevuto il nome di Stelle, dette anche Stelle fisse

⁽¹⁾ Per maggior chiaresza faremo uso del dialogo in questo periodo.

per la loro immobilità apparente, gli altri quello di Pianeti (erranti). Sicchè le stelle sono lucide da per se stesse come il Sole, il quale è esso stesso una stella: i pianeti poi sono corpi illuminati dal Sole, com'è la Terra.

Quali fatti possono stabilirsi dall' osservazione giornaliera

degli astri?

 Che tutti gli astri sembrano o inchiodati sulla superficie di un' inmensa sfera mobile, o situati liberamente sopra di essa, sulla quale descrivono degli archi circolari tutti paralleli tra loro intorno ad un polo.

2. Che tutti sorgono in diversi punti della banda orientale da sotto a quell' immenso cerchio che limita la nostra vista, chiamato perciò orizzonte: elevansi a mano a mano, e poi vanno abbassandosi dalla banda occidentele, finche si nascondono dalla parte opposta sotto lo stesso cerchio: e che i punti che segnano la massima altezza di tutti gli astri sono in uno stesso piano, detto perciò meridiano.

 Che l'intervallo di tempo tra un levarsi e l'altro successivo di qualunque astro è sempre costantemente

lo stesso per tutti.

 Che tanto tempo impiegano gli astri dal sorgere al punto della loro massima altezza, quanto da questo all'istante del loro tramontare.

5. Che vi è una stella, la quale comparisce immobile; e perciò o questa trovasi al polo degli archi paralleli de scritti apparentemente dagli astri, o in grande vicinanza al medesimo. Questa stella ha ricevuto perciò il nome di stella polare, e trovasi lontana dal polo per 1º, 47.

di stella polare, e trovasi lontana dal polo per 1°, 47.

6. Che taluni astri sono apparenti più di quello che rimangono nascosti, ed altri all'opposto; secondochè più o

meno si approssimano al polo.

7. Che taluni astri sono per tanto tempo apparenti per quanto lo sono nascosti, le cui orbite apparenti si trovano in un solo piano detto equatore, il quale è distante per un quadrante dal polo.

CERCHI DEL MOVIMENTO DIURNO DEGLI ASTRI. Dietro di queste osservazioni cosa hanno immaginato qli Astronomi?

Hanno considerato il cielo come una immensa sfera pe sulla sfera celeste hanno immagiualo un punto per rappresentare il polo visibile, che hanno chiamato polo artico, il cui opposto diametralmente hanno detto mutartico. Hanno poi immaginato un asse (asse del Mondo) che la traversa passando pe'poli; e tanti cerchi perpendicolare all'asse del Mondo e perciò paralleli fra loro, i quali rappresentano le orbite apparenti degli astri. E in fine hanno conceptio segnate sulla stessa sfera tre specie di cerchi massimi, l'Orizzonte, il Meridiano; e l'Equatore i cui poli sono l'artico e l'antartico.

Definite l'orizzonte?

L'orizzonte è di due specie, apparente o sensibile, e razionale o astronomico. L'orizzonte e parente e quel cerchio, che osserviamo girando l'occhio all'intorno in una
campagna, secondo il quale ci sembra che il Cielo
si abbassi fino alla Terra. Da sotto a questo cerchio noi
vediamo sorgere gli astri, e sotto il medesimo il vediamo
nascondere. L'orizzonte astronomico è un cerchio massimo della sfera celeste apparente parallelo all'orizzonte
sensibile; epperò esso divide la sfera celeste in due emisferi, superiore ed inferiore.

Come si determina l'orizzonte di un luogo?

Coll'immaginare un piano perpendicolare ad un filo a piombo.

Dunque non è lo stesso l'orizzonte di differenti osservatori ?

No: perchè i diversi fili a piombo, corrispondendo ai differenti raggi dell' immensa sfera celeste, i piani perpendicolari a differenti rette, sono differenti fra loro.

Come chiamansi i poli dell'orizzonte ?

Il superiore chiamasi Zenit, l'inferiore Nadir. Quindi, come cambiasi luogo per qualunque direzione, si cambia di zenit e di orizzonte.

Quali sono i cerchi verticali e quale è il loro uso nell'Astro-

Sono cerchi massimi che passano pel Zenit e Nadir, epperò perpendicolari all'orizzonte del luogo; e servono

a misurare l' altezza degli astri pe'quali questi si suppongono passare. Il verticale che passa pe'punti cardinali est e ovest dicesi Primo Verticale.

Che intendesi per altezza di un astro?

È l'arco di un verticale frapposto fra l'orizzonte astronomico e'l centro dell'astro, il cui complemento . detto distanza del zenit, è più in uso presso gli Astronomi.

Fanno gli Astronomi qualche correzione alle loro altezze

osservate 2

L'altezza osservata, detta anche altezza apparente è riferita all' orizzonte sensibile ; e dovendosi riferire all' astronomico, vi si aggiunge la così detta parallasse, di cui or ora parleremo. L'altezza apparente rimane oltreacciò alterata dalla rifrazione prodotta dall' atmosfera, che fa comparire gli astri piu alti di quelli che sono in realtà, per cui la rifrazione si dee togliere dall' altezza osservata. E se trattasi di distanza al zenit si aggiunge la rifrazione e si toglie la parallasse dalla distanza apparente dallo zenit.

Cosa è il meridiano di un luogo ?

È il verticale che passa pe'poli, e che segna la massima altezza di tutti gli astri. Adunque come varì sono gli orizzonti, e le linee zenit-nadir, vari sono purei meridiani. Sicchè ad ogni diverso punto della sfera corrispondono orizzonti e meridiani diversi.

Perchè si chiama meridiano ?

Perchè quando gli astri sono giunti al piano ideale che lo rappresenta, sono alla metà del loro corso per rispetto a' luoghi a'quali appartengono i diversi meridiani.

Quali altezze si prendono sul meridiano?

Le sole altezze meridiane degli astri, quando cioè i centri di essi sono nel piano del meridiano. Come chiamasi in Astronomia l'arrivo di un astro al me-

ridiano? Dicesi passaggio al meridiano; e propriamente passaggio

superiore l'arrivo alla parte del meridiano che corrisponde all' emisfero superiore, e passaggio inferiore alla parte opposta. Trattandosi poi di un astro di perpetua apparenza, il passaggio superiore corrisponde alla maggiore altezza meridiana, e l'inferiore alla minore.

Il passaggio superiore del Sole chiamasi mezzogiorno e l'inferiore mezzanotte.

Come chiamasi il tempo frapposto tra due passaggi successivi superiore o inferiore di un astro?

L'intervallo di tempo che v'impiega una Stella dicesi tempo o giorno sidereo: e quello del Sole dicesi giorno o tempo solare. Si l'uno che l'altro giorno dividesi in 24 parti eguali, dette rispettivamente ore sideree o solari. Ogni ora si divide in 60 miuuti primi , ed ogni minuto primi in 60 secondi. I pendoli astronomici segnano il tempo sidereo: e quelli, de quali si fa uso nella società , il tempo solare.

Il meridiano come divide la sfera celeste apparente ? In due emisferi, orientale e occidentale.

Che intendesi per la meridiana di un luogo?

È la traccia del meridiano del luggo sull'orizzonte sensibile di esso, la quale si dirige a due punti opposti immaginati nel Cielo, detti punti cardinali nord e sud.

Vi sono altri punti cardinali?

Ve ne sono due altri, est, ovest: il punto cardinale est corrisponde alla metà della semicirconferenza dell' orizzonte sensibile la quale, a dritta dell' osservatore, si estende dal punto cardinale nord all'altro sud: e l'ovest è il punto medio dell' altra semicirconferenza, a sinistra, dello stess'orizzonte sensibile.

EQUATORE, Cosa è l'Equatore?

É quel cerchio massimo, che s'immagina esser descritto dagli astri, che sono per tanto tempo apparenti, per quanto non lo sono, e perciò passano a 90 gradi distanza da ciascheduno de'poli. La sua traccia sull'orizzonte passa pe' due punti cardinali est e owest.

L'Equatore come divide la sfera celeste apparente?

In due emisseri, boreale al nord, ed australe al sud.
Date ora l'idea precisa della banda occidentale, orientale,
meridionale e settentrionale?

L' emissero celeste posto a dritta del meridiano dicesi

banda orientale, e banda occidentale quella posta a sinistra del meridiano.

E l'emisfero celeste posto al nord dell'equatore dicesi banda settentrionale; siccome l'altro emisfero opposto chiamasi banda meridionale.

Che intendesi per differenza di ascensione retta di due astri, e per declinazione di essi?

L'arco dell'Equatore che s'immagina frapposto fra i meridiani de'due astri è la differnas della loro ascensione retta; e l'arco del meridiano frapposto fra 'l centro di un astro e l'Equatore è la declinazione di detto astro. Adunque, quando si conosce l'ascensione retta e la declinazione di un astro, è nota la posizione di questo sulla sfera celeste.

Che s'intende per azimut di un astro ?

È l'arco dell'orizzonte compreso tra 'l cardine del sud e'l verticale che passa pel centro dell'astro. Adunque conoscendosi l' azimut e l' altezza di un astro, si conosce la sua posizione sulla sfera celeste.

Che s'intende per amplitudine di un astro?

L'amplitudine è il complemento dell'azimut, e chiamasi ortiva o occidua, secondochè comincia a contarsi dal cardine est o ovest.

Che significa orientarsi?

È il prendere tale situazione che la destra corrisponda al punto cardinale est.

Che significa la congiunzione e la opposizione degli astri?

Quando, dopo esserci orientati, vediamo due astri, amendue alla nostra destra o amendue alla sinistra, in modo che i loro centri siano sulla stessa retta col centro della Terra, projettati sull'orizzonte, (o che riferiti al-fecclittica hanno la stessa longitudine come dicono gli astronomi), essi allora diconsi in congiunzione. Quando poi, essendo i loro centri sullo stesso piano verticale col centro della Terra, siamo costretti di volgerei a destra per osservarne uno, e a sinistra per guardare l'altra, pessi sono in opposizione. In questo caso dicono gli astro-

nomi che la loro distanza angolare sulla ecclitica, ossia la differenza della loro longitudine è di 180°. Così osserviamo talora che la Luna tramonta poco tempo dopo il Sole: la Luna in tal caso è presso alla congiunzione col Sole: e tale altra volta (nell'istante della Luna piena) vediamo che mentre il Sole tramonta, la Luna sorge: la Luna allora è in opposizione col Sole.

Delle stelle fisse. Come possono considerarsi le stelle fisse?

Per riguardo alla loro grandezza o splendore apparente, e per rispetto alla loro distribuzione nel Cielo. Sotto l'aspetto della grandezza apparente gli astronomi ne hanno formate sedici classi : le stelle più brillanti diconsi di prima grandezza, e seguono quelle di 2° 3° 4°... grandezza fino alla sesta o settima grandezza, le quali solamente sono visibili ad occidio nudo. Il numero delle stelle di 1º grandezza non supera 20; non sono più di 60 quelle di 2º grandezza: se ne contano circa 200 di 3º grandezza; el numero va crescendo come diminuisce la grandezza; colche alla 7º grandezza digua fino a 20 mila stelle conosciute. Il numero delle stelle invisibili è immenso.

Per riguardo alla distribuzione, gli antichi astronomi divisero il Cieto in tanti gruppi di stelle che hanno chiamati Costellazioni o asterismi, a quali avevan assegnato il nome e la figura di qualche animale, come la costellazione dell'Orsa, della Bahena; o di qualche Eroe, come la costellazioni di Persco, di Antinoe ec.; o di qualche istrumento, come la Bussola, la Lira ee. I moderni, rinunziando a quelle forme immaginarie, hanno ritenuti i nomi delle antiche costellazioni, e molte altre ne hanno aggiunti.

Da quale cagione può dipendere la diversa grandezza apparente delle Stelle?

Può dipendere, 1º dalla diversa distanza dalla Terra; 2º dalla grandezza assoluta della loro superficie lumino sa; 3º dallo splendore intrinseco di questa superficie; elementi che sono del tutto ignoti agli Astronomi. Cosa sono quelle macchie biancastre, delle quali vedesi sparso il Cielo?

Gli Astronomi le chiamano nebulose, e il celebre Guglielmo Herschel ne ha formate varie classi: 1º Ammassi globulari o irregolari di stelle che l'occhio può discernere: 2º Nebulose risolubili, che con un telescopio di grandissima forza si risolverebbero in una infinità di stelle distinte: 3º Nebulose propriamente dette, nelle quali la nebulosità non si risolve in istelle co' mezzi che possiede finora l'astronomia.

Qual' è l'ammasso più sorprendente di nebulose conosciuto in Astronomia?

La Via Lattea, che ben può dirsi una regione sidereo-naturale, la quale traversa il firmamento quasi dal, nord al sud, come una immensa zona che tocca da una parte dall' altra l'orizzonte. Esaminata con de' potenti telescopi, essa è formata interamente da stelle ammonticchiate a milioni, le quali splendono come un vapore biancastro-luminoso sul fondo del firmamento. Questa zona da tempi più antichi ha conservato nel cielo la stessa situazione per rispetto alle stelle.

Quale altra regione siderea si distingue in Astronomia? La regione dello Zodiaco, resa notabile dalla presenza del Sole che osservasi sempre in essa, e che comparisco occupata successivamente dalle 12 costellazioni seguenti.

Ariete Toro Gemeili Cancro Leone Vergine Bilancia Scorp, Sogit. Capr. Aquar. Pesci

 $\lambda \land \Pi \Rightarrow \emptyset \Rightarrow M \Rightarrow A \Rightarrow M$

Essendo queste dodici costellazioni sparse nel giro di una zona la cui circonferenza media comprende 360 gradi , ognuna di esse comprende 30 gradi; il quale spazio dicesi segno dagli astronomi; e l'ordine de' segni è quello stesso serbato dalle dodici costellazioni precedenti.

Che intendesi dagli astronomi per stelle doppie?

Chiamansi stelle doppie quelle le qualt, osservate col

telescopio, si risolvono in più stelle vicine l'una all'altra.

Che intendesi dagli astronomi per stelle cambianti o variabili?

Talune stelle cambiano di grandezza fino a divenire qualche volta invisibili, e poi tornano a prendere la loro grandezza. Per ispiegare questi cambiamenti, taluni hanno opinato che queste stelle abbiano delle parti meno no opinato che queste stelle abbiano delle parti meno successivamente alla Terra. Altri lianno creduto che le stelle fossero di forma ultro-steriodale, per cui delle volte presentano alla terra l'asse maggiore della sferoide, delle altre votte l'asse minore e altora sono invisibili. Airi poi opinano che fra noi e le stelle si frappongono periono dicamente de 'staelliti opaciti. Gli astronomi ne contano diciotto, fra le quali la f di Perseo è notevole pel suo corto periodo di 2 ziorni, 20 ore, 48, 58.". Alcune stelle poi si presentano allo sguardo con diversi colori, bianco-pallido, giallo, porporino, turchino, rossiccio...

DISTANZA DEGLI ASTRI DALLA TERRA. Come può cono-

scersi la distanza di un astro dalla Terra?

Il raggio della Terra è la base sulla quale si-appoggiano le calcolazioni astronomiche per determinare la distanza de pianeti dalla Terra. In riguardo poi alle stelle, questa base essendo picciolissima, sono ricorsi al diametro dell'orbita solare. L'angolo fatto al centro dell'astro i cui lati terminano agli estremi di queste basi, dicesi parallasse, e quella delle stelle dicesi parallasse annua, poiche l'orbita solare è percorsa in un anno, come or ora vedremo.

Qual' è la distanza del Sole dalla Terra?

Dopo molte osservazioni si è conosciuto che la distanza del Sole dalla Terra è di 23984 volte il raggio terrestre, il quale raggio essendo maggiore di 3400 miglia, ne segue che la distanza media del Sole dalla Terra giunge a 83 milioni di miglia.

Che può dirsi della distanza delle stelle dalla Terra ? Fino quasi al 1830 gli astronomi erano di accordo che

non esistesse parallasse per alcuna stella. Bessel il primo determinò con precisione notevole la parallasse della 61st stella del Cigno per circa un terzo di secondo (0",3483), la quale parallasse dà a questa stella la distanza di tanti milioni di miglia quanto è il numero 54466000. Poco dopo il sig. Fave, avendo presa a disamina una stell'anonima dell'Orsa maggiore, ne ha conchiusa approssimativamente la parallasse di circa 1" cioè (0",96); epperò la distanza è ad un dipresso di 195 mila volte 83 milioni di miglia, spazio che la luce percorrerebbe in circa 3 anni. E il sig. Henderson determino che la stella a del Centauro avea una parallasse di presso a 1" cioè (0",9128), epperò che la sua distanza dal Sole doveva essere 226 mila volte 83 milioni di miglia. Niun' altra parallasse è stata finora determinata di altre stelle; adunque le altre stelle sono al di là di questa immensità, e noi ignoriamo di quanto.

Fateci concepire queste distanze con qualche cosa sensibile?

1º Una palla di canunone, che conservasse sempre la stessa velocità di 190 canne per minuto secondo, impiegherebbe più di 12 anni per giungere dalla Terra al Sole, e più di due milioni e 560 mila anni per arrivare dalla Terra a quella stella che avesse la parallasse annua di 1".

2º Trascorrono 8' e 13" primachè la sensazione della luce giunga dal Sole alla Terra. Sicchè se la parallasse annua di una stella fosse di 1", dovrebbero scorrere circa tre anni, perchè l'azione della luce di essa giugnesse fino alla Terra. Adunque la vibrazione della luce delle stelle senza parallasse impiega molto più tempo, e forse centinaja e migliaja di anni per produrne in noi la sensazione.

Questa immensa distanza è la cagione dell'invariabilità del diametro delle stelle, osservate anche con de'telescopi di massima forza. È per la stessa ragione le stelle ci appajono fisse, comechè le nuove osservazioni paragonate alle antiche, annunziino un movimento di traslazione delle stelle verso la costellazione di Ercole.

Cosa pensano gli Astronomi delle Stelle?

Ch' esse siano tanti soli egualmente e forse più splendenti del nostro, i quali costituiscono tanti mondi particolari. Or quanti milioni di mondi e di sistemi diversi sarebbero nella sola via lattea? Non basterebbero i soli Ciefi per leggervi l'Immensità e l'Onnipotenza del Creatore I

In qual tempo il Sole è più lontano dalla Terra, in està o in inverno?

Poiché il diametro apparente del Sole comparisce maggiore in inverno che in està; che anzi al principio dell'inverno ha il massimo valore, ed il minimo al cominciamento dell'està, ne segue che il Sole è più lontano dalla Terra in està che in inverno; che anzi ha la massima distanza da noi a'principi dell'està, e la minima al cominoia dell'inverno.

MOVIMENTO PROPRIO DEL SOLE. Oltre il movimento diur-

no apparente ha altro movimento il Sole?

Il sole ha dippiù un movimento proprio da occidente verso oriente che si compie in 365 giorni, 5 ore, 48',51'', scorrendo in ogni giorno circa un grado sulla sua orbita. Il ritorno del Sole allo stesso punto della sua orbita dicesi anna tropico a anna civile, e dividesi in 12 mesi, Gennajo, Febbrajo, Marzo, Aprile, Maggio, Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre, Novembre, Dicembre.

Come si chiama la curva che descrive il Sole col suo mo-

vimento proprio?

Si chiama Ecclitica, e si può determinare con prendere in ogni giorno, a mezzodi, la differenza di ascensione retta tra il Sole e una stella, e la declinazione del Sole: segnando su di una sfera l'estremità delle declinazioni colle corrispondenti rispettive ascensioni rette, e unendole, si avrà un cerchio che rappresenterà l'ecclitica.

Quali conoscenze deduconsi da queste osservazioni?

1º Che l'Ecclittica è un cerchio della sfera celeste sulla cui circonferenza sono notabili quattro punti, i due

eminoziali e i due solstiziali, distanti successivamente per un quadrante. Il principio de' due equinozi corrisponde circa al 21 di Marzo, detto equinozio di primavera, e al 22 Settembre, detto equinozio di autunno: la declinazione del Sole in tali istanti è zero, e il giorno è riguale alla notte. Il principio de'due solstizi corrisponde circa al 21 Giugno, e al 22 Dicembre. Il 21 Giugno è il solstizio di està per gli abitanti dell'emisfero boreale, e il solstizio d'inverno per quelli dell'emisfero australe ; e il 22 Dicembre è il solstizio d'inverno per l'emisfero boreale, e il solstizio di està per l'emisfero australe. La declinazione del Sole nell' istante de'solstizi è la massima (circa 23° 28', boreale nel primo e australe nel secondo); 2º che per tutti gli abitanti de' due emisferi il giorno del' solstizio della rispettiva està è il massimo e quindi la notte la minima, e il giorno del solstizio d'inverno il minimo, e quindi la notte massima : 3º che la massima declinazione è identica all'inclinazione dal piano dell'ecclittica sull'Equatore, detta obliquità, circa 23°, 28'; 4° che l'Ecclittica passa in mezzo alle dodici costellazioni zodiacali, e che perciò è stata divisa in 12 segni corrispondenti alle 12 costellazioni dello zodiaco: 5º che il punto equinoziale di Marzo corrisponde oggi al principio della costellazione de'Pesci, e quello del Settembre al principio di quella della Vergine; ma poiche a'tempi d'Ipparco (147 au. av. l'er. v.) corrispondevano gli stessi punti a'principi di Ariete e di Bilancia, perciò i punti equinoziali sono retroceduti da Ipparco fin oggi di un segno, cosicche può dirsi che retrocedono in ogni anno di circa 50" decimali. da cui dipende la così detta precessione degli equinozi. Gli astronomi continuano a chiamare intersezione di Ariete il punto equinoziale di marzo. Da questo punto, fissato per rispetto a qualche stella, cominciano a contarsi le ascensioni rette; e tal punto è anche l'origine del tempo sidereo segnato da'pendoli astronomici.

Come può rendersi sensibile il movimento annuo del Sole? Osservate verso il 21 Marzo il punto dell'orizzonte ove sorge il Sole, e segnatene la situazione per mezzo di qualche oggetto seusibile; e continuate in ogni giorun te vostre osservazioni fino al di 21 o 22 Giugno : vedrete; 1° che il Sole avanza ogni giorno verso il nord; 2° che pochi giorni prima e dopo il di 21 Giugno sorge e tramonta quasi allo stesso punto dell'orizonte; in questo intervallo avviene il solstizio; 3° che il Sole comincia poi poco a poco a ritornare indietro verso l' equatore, ove giugne verso il 22 Settembre, e avviene il equinozio di autunno; e il Sole allora corrisponde all' istesso oggetto segnato nell'equinozio di primavera: continua sempre a sorgere e a tramontare in luoghi più meridionali sino al 22 Dicembre circa, epoca del solstizio d'inverno; e doporitorna all'equatore e passa di nuovo nell'emisfero bueraele, rimanendo così sei mesì nell'emisfero boreale e si nell'australe, quasi ossillando fra' due tropici.

Come hanno cercato gli astronomi di rendere sensibili i punti equinoziali e solstiziali?

Per mezzo di due meridiani ideali perpendicolari tra loro, detti Coluri degli equinozi e de' solstiz; e di due cerchi minori ideali e paralleli all'equalore, detti Tropici di Cancro e di Capricorno, i quali corrispondono rispettivamente a' paralleli che il sole sembra descrivere ne'due giorni solstiziali di Giugno e Dicembre.

Linespery e. At. 1 1 rig

Cosa sono le quattro stagioni?

Sono gl'intervalli di tempo tra ciascheduno equinozio el solstizio che, segue reciprocamente. Chiamas Primavera il periodo di tempo tra l'equinozio di Marzo e'l solstizio di Giugno: chiamasi Està l'intervallo di tempo compreso tra 'l solstizio di Giugno e l'equinozio di Settembre: dicesì Autusno il periodo di tempo tra l'equinozio di autunuo e'l solstizio d'inverno: e da ultimo dicesì inverno l'intervallo di tempo compreso tra il solstizio d'inverno e l'equinozio di grimavera.

Che cosa è la latitudine e la longitudine degli Astri? Se dal centro di un astro s' intenda abbassato un arco

Se dal centro di un astro s' intenda abbassato un arco di cerchio perpendicolare all'ecclittica, questo arco chiansai latitudine dell'astro; e l'arco dell'ecclittica frapposto fra l'intersezione di Ariete e questo arco dicesi lon-

gitudine dell' astro. Adunque il Sole non ha mai latitu-

Come hanno proccurato gli Astronomi di rendere sensibile il piano dell' Ecclittica?

Hanno supposto dal centro della sfera celeste elevata una perpendicolare che fa coll'asse del mondo un angolo eguale alla obbliquità. Questa retta e l'asse dell'ecclittica, e i suoi estremi ne sono i poli.

Cosa sono i cerchi polari?

Sono due cerchi minori ideali paralleli all'equatore, i quali si suppongono descritti da poli dell' Ecclittica. I cerchi polari distano dall'equatore per circa 66° 32°, e da'poli per circa 23°, 28°, complemento della precedente distanza.

L'ecclittica è effettivamente un cerchio?

Tale la credettero gli astronomi fino a Keplero, che il primo dimostrò essere la medesima un'ellisse di piccola eccentricità e perciò facile a confondersi col cerchio. Gli estremi dell' asse maggiore diconsi assidi, per cui lo stesso asse chiamasi linea degli assidi.

L'ellisse solare riceve qualche spiazzamento nello spazio? Avanza da occidente in or. di 61", 9 l'anno: epperò la linea degli assidi ha combaciata con quegli degli equinozi all'epoca in cui la Genesi fissa la creazione dell'uomo.

Il Sole ha altro movimento?

Ha un movimento effettivo di rotazione intorno al proprio asse, che si esegue in 25 giorni e mezzo circa. Quali astri si allontanano poco dall' Ecclittica?

Gli antichi pianeti con Urano e le 12 costellazioni zodiacali; il che ci è annunzialo dalle loro picciolissime latiudini.

Cosa è lo Zodiaco?

È una zona di 18 gradi larga, il cui mezzo è traversalo dall' Eccilitica ; ed è stata immaginata dagli astronomi sulla volta celeste per istabilire i confini del sistema planetario a destra e a sinistra dell'eccilitica. Ma la scoperta de muori pianeti rende inutile questa zona, poiche essi

Towns Cough

hanno oltrepassati questi limiti; onde sono conosciuti sotto il nome di pianeti ultra zodiacali.

PIANETI. În quante classi gli astronomi anno divisi i Pianeti?

In tre classi. La prima comprende i pianeti Primari; la seconda i Secondari, detti anche Satelliti, perchè accompagnano sempre alcuni pianeti primari; la terza le Comete.

Quanti sono i pianeti primari?

Sette erano i pianeti conosciuti, primacchè cominciasse il secolo XIX, cioè Mercurio, Venere, la Terra, Marte, Giore, Saturno e Urano, e l'ultimo di questi, Urano, fu scoperto da Herschel nel 1781: ma dal principio del secolo corrente fino a tutto il 1850 furono scoperti tredici așteroidi fra Marte e Giove, ed un altro pianeta, Nettuno, posto al limite estremo di tutti. Eccone la lista secondo la loro rispettiva distanza del Sole.

Mercurio Venere La Terre Marte Flora Vittoria Vesta Iride Meti Ebe Portenope .

Egeria Ferdinandea Astren Giunane Cerere Pallode Igas Borbonica Giove

Saturno Urano Nettuno

Cerre fu scoperta dal Piazzi nel 1801; Pallade e Festa dall'Olbers, il primo nel 1802, il secondo nel 1807; Giunone da Harding nel 1804, Astrea ed Ebé da Hencke, il primo nel 1845 e l'altro nel 1837; Flora Iride e Vittoria da Hind i due primi nel 1847 e Vittoria nel 1830: Meti dal Grabam nel 1848: il pianeta Nettuno nel 1845 è stato divinato a priori colla sola forza della teorica dal francese Leverrier, e ritrovato dal Galle la sera de' 23 settembre 1846: Igea, Partenope ed Egeria dal de Gasperis astronomo napoletano, il primo nel 1849, e gli altri due nel 1850. Gli altri sette pianeti sono conosciuti da utta l'antichità; essi possono osservarsi ad occhio nudo: i dieci recentemente scoperti non possono osservarsi che col telescopio, per cui diconsi telescopici.

Quanti e quali sono i satelliti?

Il numero de satelliti osservati ascende a venti, come apparirà di quadri del sistema planetario che qui appresso riporteremo.

Quali particolarità presentano allo sguardo i pianeti di

Mercurio e di Venere?

Mercurio e Venero osservali col telescopio si presentano allo squardo colle stesse apparenze della Luna, or tutto luminosi; ed ora con una sola parte illuminata; la quale è crescente o decrescente : epperò essi sono cofpi opachi illuminati, come la Luna, dal Sole. Inoltre non sono stati osservati giammai in opposizione col Sole, il che mostra che la Terra è fuori la loro orbita. Quando Venere è tra la Terra e l' Sole, dopo la congiunzione inferiore, precede il sorgere del Sole come una stella splendentissima, detta Lucifero; e quando il Sole è tra la Terra a Venere, prima o dopo la congiunzione superiore, alfora Venere segue il Sole al tranonto sotto il nome di Espero, facendo pompa di una luce vivissima.

Quali particolarità presentano al telescopio alcuni altri

pianeti?

Il disco di Giove ci presenta diverse fasce oscure e sensibilmente parallele, altre fisse, altre mobili: Saturno presenta il singolare fenomeno di mostrarsi cinto da tre o quattro anelli, e Nettuno da uno: e si crede che questi anelli siano un ammasso di piccole lune poste a brevi distanze tra loro per rispetto a quella della Terra.

Che cosa sono le Comete ?

A quando a quando compariscono degli astis che vanno vagando per diverse regioni del Cielo, i quali sogliono essere preceduti da lunghe chiome, o seguiti da code che hanno l'apparenza di essere un ammasso di vapori. Questi astri hanno ricevulto il nome di Comete.

uesti astri nanno ricevuto ii nome di Comete.
Instituite un paragone tra pianeti e le comete?

Tanto i pianeti che le comete sono de' corpi opachi che girano intorno al Sole: ma il disco o nucleo della comete è una densa nebulosa e semi-trasparente, laddove è un corpo opaco di certa densità quello de' pianeti. Le couvete compariscono all' improvviso, e nommai si rendono visibili oltre sei mesi, mettre i pianeti si vedono per sempre e périodicamente. Le counete van vagando per ogni direzion nei cieli; e i pianeti non si discostano che pochissimo dall'eccititica e danno movimenti periodici da ponente verso levante. Le comete sono ordinariamente accompagnate da code o chiome, e non mai i pianeti. Delle 120 comete apparse, appena di sei si conosce il periodo o il tempo della rivoluzione siderea; la consta di Halley (an. 76, 865); la cometa di Olbers (an. 74, 046); la cometa di Encke (an. 3, 312); la cometa di Biela (an. 6,599); la cometa di Faue (an. 7,394); la cometa di Fonce (an. 5,5759).

Come chiamasi il sistema de Pianeti, delle Comete e del Sole?

Sistema Solare o sistema planelario, o sistema del Mondo, il quale è sotto l'impero delle tre celebri leggi di Keplero, che si fondono nella gran legge di ativazione enunciata la prima volta dal Nawton, come quella che esercita la sua azione nella ragione diretta delle masse e nella ragione inversa de quadrati delle distanze: opera certamente, non del fatuo caso, ma di una Mente Sapientissima.

Oltre il movimento diurno apparente hanno i pianeti altro movimento ?

Paragonando i pianeti ad una stella fissa si vedra, 1. che i pianeti hanno un movimento proprio da occidente in oriente; 2. il tempo che impiegano ad eseguire questo movimento è quello trascorso fra due loro posizioni identiche per rispetto ad una stella. Questo movimento de' pianeti per la loro orbita, riferito alle stelle, diessi rioduzione sidera.

Di che natura è l'orbita, detta anche trajettoria de' pianeti.

Le trajettorie de pianeti sono ellissi la cui eccentricità è piccolissima: ed i piani di quest' ellissi non hanno di comune che il foco dell'ecclittica, ove il centro del Sole.

L'asse maggiore della trajettoria ellittica segna l'afelio

nel punto della massima lontananza del pianeta dal sole, e'i perielio nel punto della minima distanza.

La distanza massima di un pianeta dal Sole dicesi distanza apogea, e perigea la minima distanza dal Sole.

Dicesi poi distanza media quella che ha il Pianeta dal sole, allorchè è situato a quel punto della sua trajettoria che corrisponde ad uno degli estremi dell'asse minore di essa; e suol prendersi la semisomma della massima e della minima distanza per la distanza media.

Come chiamansi i due punti ne'quali s'immagina che l'orbita de'pianeti traversa il piano dell'Ecclittica? Diconsi nodi, e propriamente nodo ascendente quello

per lo quale il pianeta passa dall'australe nell'emisfero boreale ; e nodo discendente quello pel quale passa dal boreale all'australe emisfero.

Oltre il movimento proprio hanno i pianeti altro movimento ?

Si è osservato il movimento di rotazione in Venere, Marte, Giove, Saturno, e Mercurio; e si ha fondata ragione per ammetterlo negli altri pianeti.

Quali figure hanno i pianeti?

La loro figura non è sferica ma sferoidale; la quale figura dipende dal loro movimento di rotazione.

Segue lo specchio 1º del Sistema Planetario, il quale diviso in cinque colonne I, II, III, V, V. La prima colonna indica i nomi de'pianeti e asteroidi, secondo la lor rispettiva distanza dal Sole. La seconda colonna indica le distanze medie di ogni pianeta ed asteroide del Sole in distanza media della Terra dal medesimo e in miglia geografiche. Così, vedendosi, per es. la distanza di Gione espressa da 5,2028, si dirà da Giove è distante dal Sole 5 volte e un quinto più della Terra a es vedrà pure che l'ultimo pianeta, Nettuno, n'è 30 volte e un quinto più distante della Terra dal Sole. La seconda parte di questa stessa colonna indica in numero rotondo ogni distante della Terra dal Sole è di 83 milioni di miglia cografiche. Così si vede cie la distanza in milioni di miglia, ec. ec.

La terza colonna dinota la rivoluzione siderea in giorni medii solari. Così apparisce da essa. che apparentemente il Sole, ma in effetti la Terra impiega per compiere la sua orbita in riguardo ad una stella (ossia per tornare alla stessa posizione, rispetto alle stelle, da cui parti) giorni solari 365 e - circa; che Mercurio impiega per compiere il giro intorno alla sua orbita giorni solari 85 circa ec. vale a dire che un anno siderale della Terra comprenderà circa 365 giorni solari e un quarto; che un anno siderale di Mercurio sarà di circa 88 giorni; e così desti altri pianeti.

La quarta colonna indica il movimento medio diurno sidereo di ogni pianeta o asteroide. Così se il Sole in un certo giorno fosse distante da una stella per 50 gradi verso ovest, nel giorno appresso e alla stessa ora si osserverà esserne distante per 50 gradi più 50 minuti primi, otto secondi ec. ossia per circa 51 gradi all'ov. E si vede dalla predetta 4' colonna 'che il pianeta più veloce è Mercurio, poichè descrive in ogni giorno sulla sua orbita 4 gradi, cinque minuti primi e 32 secondi e mezzo circa. Che anzi si osserva che la velocità del movimento de'pianeti lungo la propria trajettoria tanto più si fa minore, quanto più essi sono distanti del Sole: lo che è udimostrazione che la forza attirattativa emana del Sole verso i Pianeti. E lo stesso dimostrano le cifre della terza e della quinta colonna.

La quinta colonna esprime lo spazio in miglia geografiche che per ogni minuto secondo deservive un pianeta lungo la suta rigiettoria: e queste cifre sono di accordo colle cifre precedenti. Da essa apparisce che la Terra corre circa 16 miglia e mezzo in un minutio secondo, lungo l'ecclittica, mentre Mercurio ne percorre nello stesso tempo circa 26 miglia e mezzo.

Lo specchio II è diviso in 10 colonne, le cinque prime disposse superiormente alla pag. 248, e le cinque altre, giro da VI a X disposte a flanco alle prime nella pag. 249 e relativamente a ciaschedun pisneta. Le indicazioni poste su di ogni colonna chiariscono l'uso di questo secondo specchio.

I. SPECCHIO DEL SISTEMA PLANETARIO

ESTRATTO DALLE PIÙ RECENTI EFFEMERIDI

I.	11.		111.	iv		V.,
NOMI	DISTABLE N DAL SOL in distanza media DELLA TERRA		RIVOLUZIONE SIDEREA in giorni medii solari	MOVIMENTO SIDEREO MEDIO DIURNO		spano percono nell'orbita in un secondo di tempo in miglia geografiche.
Mercurio Venere Terra Marte Terra Marte Flora Vittoria Vittoria Tride Meti Fride Parleuope Egoria Astrea Giunone Geere Jeallade Goove Saturno Urano Nettuno Nettuno	2, 5, 544 2, 67676 2, 67081 2, 76808 2, 77286 3, 18369 5, 2028012 9, 5388540	32 60 85 126 182 193 196 198 201 202 211 213 221 229 230 264 451 790 1589	87, 96927 224, 70537 365, 25637 686, 97964 1193, 08 1303, 133 1325, 485 1345, 352 1346, 472 1380, 493 1597, 101 1483, 546 1510, 811 1593, 668 1684, 733 1686, 505 2074, 895 4532, 5484 1759, 21981 36686, 505	4° 5° 52" 1 36° 7; 59 8; 51 26; 18 6; 16 34; 16 34; 16 3; 16 3; 15 36; 15 36; 14 17; 13 32; 12 26; 14 24; 4 59; 42, 42, 42, 42, 43,	41949 66595 19262 51957 35020 5135 00114 31818 5156 79562 96702 00702 43589 44857 61268 12844 45485 23312 3774	26, 4 19, 5 16, 4 13, 5 11, 1 10, 8 10, 7 10, 6 10, 5 10, 5

II. SPECCHIO DE'

I. · NOMI	II. DIAMETRO di ogni	III. superficie	IV. MASSA	V. DENSI- TA'
DE' PIANETI	in miglia geografiche	quei	la della T	erra
Mercurio	268q	υ, 15275	0,073894	1, 238
Venere	6879 equat. 6888	0,99975		
	polare 6865	1,0000	1,00000	1,0000
Marte	3548	0,26597	0,134144	0,978
	equat, 80060 polare 74233	128,8929	343, 1253	0, 235
o 4 anelli, e 8 Satelliti),	equat. 65332 solare 58925	84, 3389	102,6819	0, 133
	fequal. 32724		102,0019	0,100
	polare 29705	21,2458	14,6129	0,150
Nettuno (con un anello ed				
un Satellite)	37000	29	38,66	0, 245
Sole	771278	17572,4	359551	0, 251

REGOLA DI PROPORZIONI

Per formarsi una idea pratica delle proporzioni del Sistema Solare riportiamo una regola semplice dell'Herschel. S'immagini in un campo ben piano situata una sfera di due palmi di diametro, che rappresenti il Sote. Allora Mescouto verrà rappresentato da un granellino di senapa, avendo per orbita la circonferenza di un cercio descritto da un ragio di palmi 33. Yesees da un pisello sopra un cerchio di 155 palmi: la Terra parimenti da un pisello alquanto più grande sopra un cerchio di 216 palmi: Mante da una grossa testa di spillo

GRANDI PIANETI.

VI. volume presa per	VII. LUCE E CALORE Unità	VIII. ROTAZIONE intorno al proprio asse in tempo solare medio	IX. VELOCITA' di un punto dell'equatore in metri in uo secondo di tempo.	X. DIAMETRO del Sole in diametro del pianeta
0, 05970 0, 99964	6,6735	24°r.5' 28" 25 21' 21" 95t	180, 4 476, 1	286,95 112,16 112,02
1,00000 0,13217	1,0000	23 56′ 4″ og 24 57′ 25′ 55	465,0 232,9	112,40 217,46 9,64
1460, 104 772, 317 97, 682	0,0369	9 55, 26"53	13037,'0	10,39 11,81 13,09 23,58 25,97
410559,4	0,0008			20,85

DEL SISTEMA SOLARE

sopra un cerchio di 326 palmi: i tredici ASTRODEI da granelli di sabbia sopra orbite tra 500 a 650 palmi: Guove da un mediocre arancio sopra un cerchio di 1110 palmi, o presso a poco di un sesto di miglio: SATURNO da un piccolo arancio sopra un cerchio di 2000 palmi, o presso a poco di un terzo di miglio: URANO da una grossa cillegia sopra un cerchio di 4100 palmi, o di sei, decimi di un miglio: e finalmente NETTUNO da una grossa lazzaruola sopra un cerchio di 7800 palmi, ossia di un miglio e un decimo.

Qual' è il risultamento del paragone della massa del Sole con quella di tutt' i Pianeti riuniti insieme ?

Lé masse riunite di tutt' i Pianeti non sono neppure l'ottorentesima parte di quella del Sole; dal che risulta che la forza centripeta che ritiene i pianeti nelle loro orbite rispettive dee emanare dal Sole, he può emanare dalla Terra, la cui massa è minore delle masse isolate del Sole, di Giove, di Saturno, di Urano, e molto più di quella di tutt' i pianeti e del Sole.

Che dee dirsi delle così dette macchine planetarie per rappresentare il sistema solare?

Risponderemo col celebre Herschel, che noi ci guarderemo di dare del sistema del mondo delle nozioni corrette per mezzo di archi descritti sulla carta o, ciocchè è peggio, per mezzo di quegli apparecchi pueriti, a' quali si dà il nome di macchine planetarie.

Possiamo conoscere le dimensioni reali delle Comete; e le loro distanze dalla Terra e dal Sole?

Certamente. Queste quantità dipendono dagli elementi delle loro orbite che gli Astronomi sanno calcolare: cosicchè essi conoscono in ogn' istante i diametri de' loro nuclei, la lunghezza e le larghezze delle loro code , la direzione di queste e le loro distanze reali dalla Terra e dal Sole ec. La maggior lunghezza osservata nelle code delle Comete è stata di 90 milioni e mezzo di miglia. maggiore assai della distanza della Terra dal Sole. Pare impossibile che le ultime parti di materie leggerissime projettate a così enormi distanze possano essere raccolte dalla debole attrazione del nucleo della cometa. Una grande porzione di quella materia nebulosa debbe disperdersi nell' immensità degli spazi celesti, e essere raccolta, sotto forma di aeroliti, di bolidi ec. da'pianeti che passano nelle loro vicinanze : ciocche spiega la diminuzione progressiva e rapido delle code.

Che sappiamo intorno alla massa delle Comete?

Esistono delle pruove evidentissime dell' estrema tenuità della densità cometica, e perciò della massa delle comete. Possiamo noi sapere qualche cosa di certo intorno alla quistione se siano abitati ali astri?

Possiamo solo congetturarlo per analogia. E certamente non vi e congettura più conveniente all'Onnipotenza del Creatore di tanti Mondi. Ma manchiamo di pruove dirette e, per l'immensa distanza degli astri dalla Terra, non è dato all'uomo il potersele proccurare. Intanto se i pianeti fossero abitati, le condizioni della vita animale su di lessi dovrebbero essere diversamente modificate per rispetto agli abilanti della Terra.

GIORNO SIDEREO E SOLARE. Quale rapporto vi è tra 'l giorno sidereo e'l solare?

Il giorno solare, per lo movimento proprio del Sole in sens'opposto all'apparente, è maggiore di circa 4' del sidereo: cosicchè le 24 ore siderali formano in tempo solare ore 23, 56'. E poichè 4' formano 240", ch'è eguale a 24 moltiplicato per 10, si vede che ogni ora solare supera la siderale di 10".

In ogni ora, minuto primo ec. quale arco descrive un astro col movimento diurno ?

Se le stelle descrivono apparentemente 360° in 24 ore; in un'ora descriveranno 15° di arco; in un minuto primo di tempo descriveranno 15 minuti primi di arco; e perciò in 4 primi di tenpo descriveranno un grado. Lo stesso debbe dirsi del Sole.

GRANDEZZA DEGLI ASTRI. Come può conoscersi la grandezza di un astro ?

I geometri si servono di due elementi, del suo diametro apparente e della distanza dell' astro dall' osservatore.

Si conosce la grandezza delle Stelle ?

No; poichè ignoriamo la distanza delle stelle dalla Terra; ed essendo esse tanti punti indivisibili per noi, se ne ignora anche il loro diametro apparente.

Cosa pensano gli Astronomi della costituzione fisica del Sole?

Che sia un corpo solido e oscuro, circondato da un oceano luminoso: e le macchie, che si osservano, non sono che parti della sostanza solare oscura poste allo scoperto in seguito delle immense oscillazioni dei fiuido luminoso che la circonda.

CATALOGO DELLE STELLE. Che s'intende per catalogo delle Stelle?

Il catalogo delle Stelle è un registro diviso in sei conone. Nella prima si legge il nome della stella, cioè la lettera che la distingue colla costellazione a cui appartiene; nella seconda colonna è notato il numero che indica la sua grandezza; nella terza è scritta la sua ascensione retta per una data epoca: nella quarta trovasi notata la sua declinazione boreale o australe: nella quinta la sua longitudine; e nella sesta la sua latitudine boreale o australe, tutte per la stessa epoca. L'ascensione retta, la declinazione, la longitudine e la latitudine ecc. degii astri diconsi elementi di essi.

Cambiano gli elementi degli astri?

Quelli delle stelle, dalla più alta antichità fino a'giorni nostri, non hanno ricevuto alcun cambiamento sensibile, a meno di alcune ineguaglianze, dalle quali sono affetti il punto equinoziale e l'obbliquità.

SISTEMI DEL MONDO. Quali sono i principali sistemi immaginati dagli astronomi per dare la spiegazione di tutti i movimenti celesti del Mondo?

Due, il sistema di Tolonieo, e il sistema di Copernico: il primo è conforme alle apparenze : il secondo alle leggi cosmologiche.

Qual'è il sistema di Tolomeo ?

Egli situo la Terra nel centro dell'Universo: ossia suppose la Terra al centro di tante sfere concentriche e trasparenti come cristallo , su ciascuna delle quali immagino fissi i pianeti ; la sfera della Lana, di Mercurio , di Venere, del Sole, di Marte , di Giove, e di Saturno : indi a distanza immensa la sfera delle stelle detta firmamento o Cielo stellato ; e da ultimo la sfera, che comprende tutte le precedenti, detta da lui Primo Mobile come quella che, girando intorno all'asse del mondo in 24 ore siderali da oriente verso ponente, imprime la medesima rotazione a tutte le altre sfere che involve, ed e percio cagione del movimento diurno,

Quale assurdo presenta questo sistema?

1. Se la Terra occupasse il centro di queste sfere immaginarie, il Sole e i Pianeti dovrebbero aver sempre la stessa distanza dalla Terra; il che è contrario al fatto: 2. Come potrebbe combinarsi la solidità di quelle sfere col vago movimento delle comete, e con quel loro approssimamento ed allontanamento prodigioso dalla Terra? 3. Quale velocità dovrebbero avere i Pianeti, il Sole e soprattutto le stelle per descrivere in 24 ore una immensa circonferenza? Il Sole dovrebbe percorrere in un secondo, ossia in un istante più di 6000 miglia: e le stelle la cui distanza dalla Terra non può essere minore di 200 mila volte quella del Sole, dovrebbero percorrere in un secondo più di 1200 milioni di miglia! Quale immaginazione potrebbe fingersi questa velocità! E quale forza centripeta si richiederebbe nella Terra per ritenere nelle loro orbite tanti e tanti immensi globi, in paragone de'quali essa non è che un punto? Finalmente il sistema di Tolomeo, tranne il movimento diurno degli astri, non è atto a spiegare tutti gli altri fenomeni del movimento de'pianeti.

Esponete il sistema Copernicano?

Nicolò Copernico situò il sole al centro delle orbite planetarie ch'ei disse circolari; e insegnò che intorno al medesimo si muovano da ponente verso levante i pianeti, Mercurio, Venere, la Terra, Marte, Saturno: e che isatelliti descrivono delle orbite circolari intorno a' loro pianeti primari. Secondo Copernico la Terra, come ogni altro pianeta, la due movimenti, a mendue da ponente verso levante, il primo di rofazione intorno al proprio asse, essia il movimento diurno il quale si eseque in 24 ore solari o siderali, secondochè essa torna alla stessa posizione da cui parti, per rispetto al Sole o ad una stella; ed il secondo di traslazione lungo l'ecclittica cioè il movimento annuo ch'esequesi in 365 giorni, 5 ore, 48° e 51", e con tal legge che l'asse della Terra in

dne situazioni successive serbasi sempre parallelo a se stesso, essendo inclinato a quello dell' ecclittica o della curva del movimento annuo per 23°, 28' circa. Adunque il movimento di rotazione diurna, e quello di traslazione, che abbiamo osservato nel Sole, appartengono effettivamente alla Terra. Il movimento della rotazione terrestre produce il giorno e la notte e il movimento apparente diurno di tutti gli astri : e quello di traslazione. l'anno e le stagioni. Ed amendue combinati col parallelismo dell' asse della Terra danno facile spiegazione di tutt' i movimenti celesti e delle vicende periodiche che osserviamo nell'anno. Il sistema copernicano è stato completato dal Keplero e dal Newton i quali dimostrarono, il primo con una serie di osservazioni , e Newton col calcolo, che l' orbita della Terra e di tutti gli altri pianeti non è circolare ma ellittica, e che il Sole è al foco comune di tutte quest' ellissi.

Quali sono le principali pruove del sistema Copernicano? Esso da la spiegazione semplicissima di tutt'i fenomeni celesti. Ed infatti 1º la figura sferoidale della Terra. di cui non può dubitarsi come vedremo, annunzia il suo movimento di rotazione. La deviazione dalla verticale nella discesa dei gravi, e l'aberrazione della luce che sono due fatti fisici de'quali non può dubitarsi, trovano la loro spiegazione, la prima nella rotazione terrestre, e la seconda nel doppio movimento, annuo e giornaliero della Terra. 2 L'immensa massa del sole per rispetto a quella della Terra esige per la legge della gravitazione generale, che la Terra muovasi intorno al Sole, e non già questo intorno a quella. 3º Finalmente l' argomento di analogia viene in appoggio del movimento della Terra: poiché se gli altri pianeti hanno il doppio movimento intorno al Sole, è legittima conseguenza anche il doppio movimento della Terra che pure è pianeta.

Come debbe conciliarsi questa teoriva con ciocche trovasi scritto nella Sacra Scrittura, cioè che la Terra sta fissa, e che il Sole si muore ?

I Libri Santi hanno adoperato il linguaggio ordinario,

ch'era il solo adattato alle apparenze de' movimenti colesti; e oggi la Chiesa permette che il movimento della Terra s' insegni come una verità cardinale della Meccanica celeste.

Ma girando noi colla Terra, come avviene che non siamo sbalzati in aria?

La forza di gravità è circa 290 volte maggiore della forza centrifuga dipendente dalla rotazione terrestre. Cosicchè coll'eccesso della gravità noi siamo ritenuti nella rotazione terrestre sulla sua superficie.

Come noi non ci accorgiamo del movimento della Terraz. Noi siamo trasportati colla Terra come il navigante è trasportato per mare colla nave. Or se mentre fugge la nave, il nocchiero guarda la riva, i monti ec., gli sembrerà starsene egli immobile, e muoversi le rive i monti colla stessa sua velocità in un senso opposto al suo movimento. Non altrimenti gli astri sono per rispetto a noi quel che sono per rispetto al navigante le rive e i monti.

Qual' è il sistema di Ticone?

Ticone Brabe astronomo danese ha stabilita la Terracome centro del Sole, e il Sole come centro degli altiri pianeti; per cui ha accoppiato agli assurdi del sistema tolemaico quelli che provvengono da due centri di attrazione.

SFERA ARMILLARE. Che cosa è la sfera armillare?

É una maclinetta che rappresenta il sistema di Tolomeo, epperò tiene al centro la Terra colla Luna. Ci si
distinguono i due coluri, l'equatore, i due tropici, i
due cerchi polari e la fascia zodiacale co '12 segni e colrecclitica segnata nel mezzo di essa. All'estremità dell'asse elevato sull'equatore è situato un cerchio perpendicolare all'asse stesso, la cui circonferenza è divisa in 12
parti eguali corrispondenti alle 12 ore indicate da un
indice. Un meridiano ed un orizzonte fisso compiono la
macchina. Sul, piano del meridiano sono segnati gradi
di latitudine, e sul piano dell'orizzonte sono segnate tre
circonferenze circolari concentriche: sulla interiore so-

no delineati i 12 segni-co loro rispettivi simboli; sulla circonferenza media sono segnati i 12 mesi dell'anno di rincontro a gradi dell'ecclittica , a' quali corrisponde il Sole in ogni giorno: nell'esterna sono segnati i quattro-punti cardinali, e i.32 venti che corrispondono ad ognuna delle 32m parti della circonferenza.

GEOGRAFIA MATEMATICA

· Oual' è la figura della Terra?

Tutte le osservazioni l'annunziano sferica. Infatti, s' l'orizzonte sensibile rassomiglia ad un ecrchio; 29 presso al marc, a certa distanza, veggonsi prima gli alberi de'vascelli e poi il corpo; 3º de navigatori, come Magellano ed altri hanno fatto il giro della Terra, partendo da occidente e tornando allo stesso luogo per la via di oriente, e all'opposto: 4º avanzandosi verso il nord, alcune stelle che prima non vedevansi, cominciano a comparire, altre che radevano l'orizzonte si elevano; e nell'emisfero opposto si veggono le stelle deprimersi, e talune scomparire. Oggi però è una verità teoretica e di fatto che la Terra sia di figura sferoidale simile a quella degli altri pianeti.

GLOBO TERRESTRE E CELESTE. Cosa è il globo terrestre, e cosa è il celeste ?

Immaginate che i piani ideali de' cerchi massimi della sera celeste si prolunghino fino alla Terra: essi lasceranno sulla sua superficie delle tracce: date a queste tracce gli stessi nomi de'cerchi della stera, ed avrete l'equatore, i meridiani e gli orizzonit terrestri. Supponiamo pi de'coni i cui vertici siano situati al centro della Tera e che hanno per base i cerchi minori celesti, le tracce di questi coni sulla superficie terrestre saranno i cerchi minori dello stesso nome de'celesti. Formate ora un globo, di un piede di diametro p. es.; segnate sopra questo globo i poli, l'equatore co' suoi paralleli, 36 meridiani discosti tra loro da 10 in 10 gradi, uno dei quali

sia fisso, l'ecclifica, i due tropici ed i polari; situatelo sopra un orizzonte fisso, come quello della sfera armillare: adattate all'estremità nord dell'asse il cerchio orario : disegnate in fine su di questa sfera le terre e le acque come lo sono sulla superficie terrestre, e avrete il globo terrestre. E se invece disegnerete sopra la stessa sfera le costellazioni che sono nell'emisfero boreale ed austrate, avrete il globo celeste.

Una superficie senza alcuna ineguaglianza, come il globo artificiale, in qual modo può rappresentare la superficie ter-

restre coperta di montagne ?

Il Diavalaghiri, ch'è la montagna più alta conoscinta, essendo 13 diecimillesimi del raggio terrestre, dovrebbe esser rappresentato da i di linea sopra una sfera di un piede di diametro, quantità del tutto impercettibile.

Come può rendersi sensibile il meridiano terrestre di un

luogo?

Segnando sopra un estesa pianura la meridiana dello stesso luogo; e prolungandola verso il nord e verso il sud.

Come può segnarsi la meridiana di un luogo praticamente?

Prolungando la direzione dell'ombra di un bastone verticale nell'ora precisa di mezzogiorno, la quale ora sia segnata da un oriuolo prima regolato con un buon cronometro, o meglio ancora dallo stesso cronometro.

Come si è pottato conoscere la vera figura della Terra p Misurando l'arco del meridiano di un luogo, si è ossorvato che la lunghezza di un grado va crescendo dall'equatore al polo; dal che si è conchiuso, di accordo con tutte le altre pruove astronomiche e fisiche, che la Terra con una grande approssimazione può esser rappresentata da un'ellisoside di rivoluzione schiacciata a poli e gonfata sotto l'equatore; la quale forma è l'effetto della sua rotazione.

Quali valori si sono ottenuti da questa misura e da queste calcolazioni ?

Si è calcolato che il semiasse maggiore, ossta il raggio

Che uso hanno fatto i Geometri moderni delle misure ter-

Hano presa la diccimilionesima parte del quadrante terrestre misurato sull'arco del meridiano che passa per Formentera, Barcellona, l'arigi e Dunkerque, e lo hanno chiamato metro, chiè la base dell'incomparabile sistema metrico. Il metro comprende palmi se e-tie; epperò il palmo napoletano contiene 264, 550 millimetri; e settemila palmi formano il miglio geografico di 60 a grado, il quale comprende metri 1851 e etti.

Come si possono designare i luoghi sopra un globo artificiale?

Per mezzo della loro longitudine e della latitudine. Che intendesi per latitudine di un luogo?

É la distanza di detto luogo in gradi dall'equatore, la quale si computa sul meridiano dello stesso luogo (fig. 3).
Sia Z il zenit di un luogo A, OZPR il suo meridiano.
CE la traccia dell'equatore sullo stesso, c P il polo siano.
Atti, di A=FZ=90°—EO; or è FP=ZR=90°; tolto ZP, risulta EZ=PR, c lt è l'altezza del polo nello stesso luogo. Adunque la latitudine di un luogo è uguale all' altezza del polo dello stesso luogo, ed essa è complemento di EO altezza dell' Epadarore.

Quindi è, 1° che i luoghi situati sotto l'Equatore, non avendo latitudine, non avran alcun'altezza di polo ; epperò vedranno i due poli sull'orizzonte; 2° che il polo tanto più si eleverà, quanto più i luoghi saranno settentrionali; sosicche i luoghi della Terra che corrispondono a'rooli avranno l'equatore per orizzonte.

Come si determina la latitudine di un luogo?

Il calendario di Napoli pel 1838 pag. 43 da per lo stesso giorno, declinazione meri-

Complemento o latitudine di Napoli 40° 51′ 47″ Esempio 2° tra'l 22 Settembre e il 22 Mar-

zo. Nel 30 Settembre 1838 l'altezza meri-

Somma o EO altezza dell'Equatore. . . . 49° 8' 13" Complemento o latitudine di Napoli . . . 40° 51 47"

Che cosa è longitudine di un luogo?

La longitudine di un luogo per rispetto ad un altro e l'arco dell'equatore compreso tra'due meridiani di questi luoghi. Stabilio il meridiano, dat quale debbono cominciare a contarsi le longitudini de'luoghi. la longitudine si computu dall'ovest verso l'est per 360°; o meglio ancora, 180° per est, ed altrettanto per ovest: la prima di queste due diesei longitudine orientale per rispetto allo scelto meridiano, e la seconda longituline occidentale.

Vi è un mezzo per conoscere quando un luogo è nell'emisfero orientale o occidentale di un altro ?

L'emisfero orientale ed occidentale non è assoluto come il boreale e l'australe, ma è relativo al meridiano a cui si riferiscono i luoghi della Terra. Così Parigi è nell' emisfero occidentale per rispetto al meridiano di Napoli, è nell'orientale per rispetto al meridiano di Napoli, è nell'orientale per liquardo a quello di Londra. Quindi per conoscere se un luogo B è nell' emisfero orientale per rispetto ad A, abbiste questa regola. « Se la « longitudine orientale di B per riguardo ad A è minore « di 180°, B sarà nell' emissero orientale per rispetto ad « A: e sarà nell'occidentale se è maggiore di 180° ».

Vi è convenzione tra geografi per la scelta del meridiano

che serve di origine alle longitudini?

Per lungo tempo i geografi adottarono per primo meridiano quello dell' Isola del Ferro, ch' è una delle più occidentali delle Canarie; e i Portogliesi il picco di Teneriffa: oggi i geografi danno la preferenza al meridiano del proprio paese. Così l'origine delle longitudini in Francia e la molti altri luoghi aucora à il meridiano di Parigi; e nell' Inghilterra è quello di Greenwich, Però i mappamondi comunemente costruiti si riferiscono al meridiano dell' isola del Ferro.

Vi è un mezzo per ridurre le longitudini ad uno stesso me-

ridiano?

Certamente: se il luogo A del meridiano, al quale si domanda ridurre le longitudini computate da B. è all'ovest di B, bisogna aggiungere a queste la longitudine di B per rispetto ad A; e se è all' est, bisogna dalle medesime detrarre la stessa quantità. Così la longitudine di Napoli dal meridiano di Parigi e di 11°, 51, 30"; e quella di Parigi dall'Isola del Ferro è di 20° 30': adunque per avere la longitudine di Napoli e di tutt' i Inoghi del Regno per rapporto al meridiano dell' isola del Ferro, bisognerà aggiungere il numero costante 20°, 30' alle loro rispettive longitudini contate dal meridiano di Parigi : e perciò la longitudine di Napoli per rispetto all' isola del Ferro è di 32°, 21', 30". Inversamente se si conoscessero le longitudini di Napoli e delle città del Regno per rispetto all' Isola del Ferro, per riferirle al meridiano dì Parigi, bisognerebbe togliere da quelle longitudini il numero costante 20° 30'.

I gradi di longitudine di due luoghi differenti hanno la stessa estensione ?

Poiché i paralleli tanto più impiccoliscono, quanto più si allontanano dall' equatore, ne segue che i gradi di longitudine sono tanto meno estesi, quanto più i luoghi sono settentrionali. Questa variazione si calcola facilmente da geometri (moltiplicando 60 miglia pel coseno della latitudine).

Praticamente si prenda BC (tig. 5) lunga quanto un certo numero di gradi del meridiano o dell'equatore, per esindicante la lunghezza di un grado: e si divida questa retta in 10, 20... parti eguali: di poi su di BC si descriva un quadrante ABC; e si faccia al centro C l'angolo BCD eguale alla latitudine del luogo di cui si vuol conoscere la lunghezza di un grado di longitudine misurata sul suo parallelo: da O si abbassi Om perpendicolare su di BC; e si Vega quante di quelle parti, nelle quali è stata divisa BC, contiene Cm: Supponiamo Cm ; di BC, e essendo BC di 60 miglia, sarà Cm— ; di 60 miglia ossia 42 miglia; e questa sarà la lunghezza richiesta.

Come si determina la longitudine di un luogo per rispetto ad un certo meridiano?

Il problema della longitudine è assai più difficile di quello della latitudine. Vari metodi si adoperano: il più semplice è quello di prendere la differenza di tempo, che segna un esatto cronometro, quando due persone situate in detti luogiti osservano uno stesso fenomeno istantaneo, o naturale o artificiale. Eccone un esempio.

Supponismo che due astronomi, uno a Parigi e l'altro a Pietroburgo, abbiano il primo osservato il medio di un'ecclisse solare alle ore 7,35', 43" della sera; e l'altro do ore 5,43', 47"; l'osservazione dell' astronomo di Parigi di 1° 51' 56", che convertiti in arreo fanno 27" 59'. E policie la longitudine di Napoli per rispetto a Parigi di 11',51',30", di differenza cioe 15',7'30" darà la longitudine di Pietroburgo per rispetto a Napoli.

LUNGHEZZA DEL GIORNO NE DIFFERENTI LUOGHI DELLA TERRA. Com' è la lunghezza del giorno per rispetto a diversi luoghi della Terra?

I soli popoli che abitano lungo l'equatore hanno giorni sempre eguali alle notti, perché gli archi apparenti de paralleli sono eguali a' non apparenti. Presso i popoli della zona torrida che non abitano lungo l'equatore, e

presso i popoli delle due zone temperate e delle due zone fredde, tranne i soli due giorni equinoziali , tutti gli altri giorni sono differenti l' uno dall' altro in durata, e la differenza è tanto maggiore, quanto più i luoghi si allontano dall' equatore. Il maggior giorno per essi è quando il Sole trovasi al tropico dell'emisfero che abitano, e la maggior notte, eguale in durata al massimo giorno . è quando si trova sul tropico dell'emisfero onposto. I popoli che abitano lungo uno de' cerchi polari, nel giorno del solstizio della loro esta, veggono che il Sole nommai tramonta, e in quello del solstizio d'inverno hanno una notte di 24 ore : e poiche il Sole rimane per sei mesi in ogni emisfero, ne segue che i popoli della zona glaciale hanno de'giorni o delle notti più lunghe di 24 ore, secondoche il Sole è nel proprio emisfero o nell' opposto ; e la durata del giorno o della notte è maggiore o minore, secondochè è maggiore o minore la latitudine : e per la stessa ragione se sotto i poli sono degli abitanti: l'anno di questi è composto di un giorno di sei mesi e di una notte anche di sei mesi.

De' climi astronomici. Cosa sono i climi astrono-

Poiché andando dall' equatore al polo, i giorni vanno crescendo: perció hanno supposto i geografi divisa la zona, dall' equatore a' cerchi polari, in altre 24 piccole zone, con tal legge che il primo clima si estende dall'equatore fino al parallelo lungo il quale il massimo giorno è di ore 12 : il secondo da questo fino al parallelo lungo il quale il massimo giorno è di 13 ore, e così sempre continuando da mezz' ora in mezz' ora, La zona poi dai cerchi polari a' poli è stata da essi divisa in sei altre piccole zone terminate da paralleli , lungo ciascheduno de' quali la durata del massimo giorno differisce di un mese da quella del parallelo che precede. Adunque i climi astronomici sono delle zone racchiuse tra paralleli dell'equatore, lungo i quali la differenza del massimo giorno è una mezz'ora o un mese. Napoli è situato nel sesto clima , il quale ha l' ampiezza di 4 gradi e 53'; ed il massimo giorno di Napoli, al solstizio di està, epperò la massima notte al solstizio d'inverno è di 15 ore circa. Questi climi sono in tutto trenta, 21 di mezz'ora dall'equatore a ciascheduno de'ecrchi polari, e sei di un mese da cerchi polari al polo corrispondente.

Delle sei zone terrestri e loro proprieta'. Che cosa sono le zone terrestri ?

Sono le cinque zone racchiuse, 1º tra'due tropici, deta zona torrida, e distinta in zona torrida borade, tra l'equatore e'l tropico di canero, e zona torrida australe, tra l'equatore e'l tropico di canero, e zona torrida australe, tra l'oprade racchiusa tra il tropico di canero e'l cerchio polare artico; e zona temperata australe racchiusa tra 'l tropico di capricorno e'l cerchio polare antartico; 3' zone glaciali o fredde, boreale e australe che si estendono da'cerchi polari a' poli.

Che estensione ha ciascheduna di queste zona?

Se la superficie terrestre dividesi in mille parti, la zona torrida ne comprenderà 398; le zone temperate 519; e le glaciali 83.

Quali proprietà hanno ciascheduna delle predette zone?

Ogni punto della zona torrida ha il Sole due volte l'anno al suo zenit, quando si accosta al tropico e quando torna all' equatore: epperò gli abitanti della zona torrida due volte l'anno non gittano alcuna ombra, e per tale ragione sono stati chiamati Asci (senza ombra) in quei due giorni : e negli altri giorni . Amfisci (che gittano l' ombra verso i due poli). Tali sono gli abitanti della parte meridionale dell' isola di S. Tommaso nel golfo di Guinea, della città di Quito nella R, dell'Equatore ec. Le due zone temperate ricevono sempre obliquamente i raggi del Sole, perchè questo astro si arresta al loro confine; e gettando perció l'ombra solamente verso il proprio polo, gli abitanti di esse furono detti Eterosci (ombra da una parte). Gli abitanti delle zone glaciali vedono percorrere un intero parallelo del Sole, ed allora gittano l' ombra intorno ad essi per tutti i versi; per cui ebbero nomi di Perisci (ombra che gira).

Che intesero gli antichi geografi per sfera retta , obliqua e parallela ?

Gli abitanti dell'equatore, non avendo latitudine nè perciò altezza di polo, hanno amendue i poli sull' orizzonte, e l'Equatore con tutti i paralleli sono perpendicolari all' orizzonte: la sfera in tal caso dicesi retta. Dall'equatore fino a presso i poli, questo cerchio è inclinato all'orizzonte, potche gli abitanti hanno una latitudine, e perciò il loro polo si eleva sull'orizzonte. La posizione della sfera dicesi allora obbliqua. Gli abitanti del polí (se ve ne sono) hanno il polo visibile al loro zenit, e perciò l' invisibile al nadir ; onde gli astri sempano nuoversi parallelamente all'equatore) per tale ragione la sfera fu detta parallela.

DENOMINAZIONE DIVERSA DEGLI ABITANTI DELLA TERRA PER LA LORO SITUAZIONE. Quali nomi hamio dato gli antichi geografi adversi popoli in seguito del paragone della loro situazione sulla Terra ?

Hanno chiamati Anteci quelli che , avendo la stessa lantiduline ma di differente nome , hanno la stessa longitudine, cioè sono sotto lo stesso meridiano. Gli Anteci hanno dunque stagioni opposte , ma contano le stesse ore del giorno. Hanno detti Pericei quelli che lanno la stessa latitudine e dello stesso nome , ma hanno 180º di differenza di longitudine, cioè sono situati ne'punti opposti ne'quali ogni meridiano taglia un parallelo. Essi lanno perciò le stesse stagioni , ed una differenza di 12 ore nel tempo solare : cio el il mezzogiorno per uno è mezzanolte per l'altro. Gli Antipoli poi sono i popoli diametralnente opposti. Essi hanno la stessa latitudine , ma di differente nome, e 180º di differenza di longitudine; quindi hanno stagioni opposte, e 12 ore di differenza anel computo del tempo.

DELLE CARTE GEOGRAFICHE. Che cosa è una carta geo-

Le carte geografiche sono de'disegni che rappresentano sopra un foglio di carta o la Terra intera, o una parte di essa, o una sola regione, o le particolarità de'mari, cioè le coste de continenti, le isole, i bassi fondi gliscandagli ossia la profoudità delle acque e i baciti del effini con tutte le particolarità di essi. Le prime chiamansi Mappamondi, e quando, hanno la forma circolare, planisferi: le carte della seconda classe diconsi carte generali: quelle della terza, carte special o corografiche. Finalmente le carte dell'ultima classe diconsi carte d'orgrafiche. Le carte topografiche che rappresentano una città, un campo, sono costrutte con differenti principi delle carte geografiche; e perciò non appartengono alla geografia propriamente detta. Le carte lanno anche nome di ecclesiatiche, politiche, geologiche, zoologiche, botaniche, militari, secondo il loro uso e scopo particolare.

Che indicano le scale di miglia che sono nelle carte geografiche?

Qualunque sia la dimensione di una carta, essa serba un certo rapporto alla superficie del paese che rappresenta. Così se un miglio è indicato da un cinquantesimo di palmo su di una retta divisa in tante parti eguali, detta scala 100, miglia saranno indicati da 2 palmi, e un palmo corrisponderà a 50 miglia sul terreno: e poichè 50 miglia formano 330000 palmi, la scala si dirà al 350 millesimi.

Quali proprietà principali deve avere una carta geografica?

Che l'estensione de'paesi, e le distanze abbiano tra loro la medesima ragione che hano sulla Terra : e che la configurazione delle regioni non ne rimanga alterata. Or, non essendo la sfera una superficie sviluppabile, non è possibile di dare al problema precedente una soluzione compiuta. Laonde i Geometri sono ricorsi ad altri mezzi per avere una carta geografica col minor numero possibile di alterazioni. Cicè per la costruzione de' mappamondi si sono serviti delle regole della projezione steregrafica: e per costruire le carte generali e corograficioi invece di una zona sferica, sviluppano una certa zona conica sottoposta alle condizioni di rappresentare nel miglior modo possibile la corrispondente zona sferica; il che dicesi sviluppo conico modificato, di cui si fa uso dai geografi moderni.

Qual'è la projezione geografica più semplice per costruire i mappamondi?

È la projezione stereografica, o' di Tolomeo, la quale è di tre specie; polare, quando il mappamondo si costruisce sull'equadore, il che si fa per rappresentare le regioni polari; orizzontale quando si costruisce sull'orizzontale di un luogo, il che si fa quando questo si ama riferirlo a'luoghi che lo circondano; ed equatoriale, quando il mappamondo si costruisce sopra un meridiano terrestre, il che si pratica, quando si vuol rappresentare l'emisfero posto all'oriente e all'occidente del meridiano di un certo luogo. Questa specie di projezione fatta sul meridiano dell'isola del Ferro rappresenta l'antico continente colla Meganesia e gran parte dell'Australia sopra un planisfero (l'orientale), e l'accontinente nuovo colla massima parte della Polinesia sopra l'altro (l'occidentale). El an itu sasta de Geografia.

De venti. I Naviganti come considerano i venti? Come spiranti da vari punti dell'orizzonte: ed hanno perciò i geografi diviso l'orizzonte in 32 parti eguali, ciascheduna di 11º e 15', e vi hanno segnati 32 venti,

ciascheduna di 11º e 15º, e vi hanno segnati 32 venti , cioè otto per ogni quadrante. I nomi de 32 venti sono diversì nell'oceano e nel mediterranco, ove sì adoprano le denominazioni italiane. Ecco il quadro comparato degli uni e degli altri.

Est Levante.

	267
Sull' Oceano : 7	Sul Mediterraneo
Est-Sud-Est	Quarta di Levante-Scirocco.
Est-Sud-Est	Levante Scirocco.
Sud-Est- Est	Quarta di Scirocco-Levante.
Sud-Est	Scirocco.
Sud-Est-+Sud	Quarta di Scirocco Ostro.
Sud-Sud-Est	
Sud-: Sud-est	Quarta di Ostro Scirocco.
Sud	Ostro.
Sud-† Sud-Ov	Quarta di Ostro-Garbino.
Sud-sud-Ovest	
Sud-ov- Sud	Quarta di Garbino-Ostro.
Sud-Ovest	Garbino o Libeccio.
Sud-Ovest-; Ovest	Quarta di Garbino-Ponente.
Ovest-Sud-Ovest	Ponente Garbino.
Ovest- Sud-Ovest	Quarta di Ponente Garbino.
Ovest	
Ovest-; nord-Ovest	Quarta di Ponente Maestro.

Cosa sono le carte marine?

Le carte marine hanno per oggetto di far conoscere il rombo del vento che passa per due punti qualunque marittimi, e la distanza che il separa calcolata sulla direzione dello stesso rombo.

Nord-Ovest-; Nord . . Quarta di Maestro Tramon. Nod-Nord-Ovest . . . Tramontana-Maestro. Nord-; Nord-Ovest . . Ouarta di Tramont, Maestro.

Ovest-Nord-Ovest. . . Ponente Maestro. Nord-Ovest-: Ovest . . . Quarta di Maestro-Ponente.

Nord-Ovest Maestro.

Quante specie di carte marine vi sono e come si possono

Due specie, carte piane, e carte ridotte dette anche costruite colla projesione di Mercatore. E nelle une e nelle altre si sostituisce alla figura sferica della Terra la ciliudrica circoscritla, 1, quale è sviluppabile, e si fanno poi talune modificazioni allo sviluppo ciliudrico, onde possa nel miglior modo rappresentare le superficie della Terra. Uso DEL GLOBO TERRESTRE. Quali sono gli usi principali del globo terrestre?

Le principali quistioni che si risolvono coll'uso dei

globi sono le seguenti.

1. Si trova la latitudine di un luogo qualunque, fatendo girare il globo intorno al suo asse; finche questo luogo giunga sotto il meridiano fisso, e leggendo i gradi segnati sul meridiano, che saranno la latitudine cercata.

2. Si trova la longitudine di un luogo qualunque, leggendo i gradi dell'Equatore che sono compresi tra'punti ove questo è incontrato dal meridiano di convenzione,

e dal meridiano del luogo.

3. Si trova la posizione di un luogo, di cui si conosce la latitudine e la longitudine, portando sotto il meridiano fisso il punto dell'Equatore che ha questa longitudine, e contando sullo stesso meridiano l'elevazione del polo o la latitudine data borcale o australe; l'estremo

di questa darà la posizione domandata.

4. Si determina l'ora che si conta in un paese, quando è mezzogiorno in un altro. A tal oggetto si situa quest' ultimo sotto il meridiano, colla elevazione del polo eguale alla sua latitudine, fissando a 12 ore l'ago del quadrante posto all'estremo del polo; e facendo quindi girare il globo fino a che il luogo, di cui si cercà l'ora, sia giunto sotto il meridiano; l'ago segnerà sul quadrante l'ora domandata, la quale sarà dopo li mezzogiorno es si è fatto volgere il globo verso l'occidente, e avanti mezzogiorno nel caso contrario.

5. Si determina la lunghezza de'giorni e delle notti in un certo giorno e in un qualsiasi luogo. A tal oggetto si alza il polo secondo la latitudine del luogo: si cerca il grado dell' Ecclittica al quale corrisponda in quel giorno il Sole, e questo grado si pone sotto al meridiano: si pone l' indice del cerchio orario nel mezzodi: si fagirare il giobo finche il grado suddetto dell'Ecclittica eada sulla banda orientale o occidentale dell' orizzonte; si raddopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dall' indice, e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse dell' indice e si savrà la lundopplino le ore percorse del

ghezza del giorno, nel tempo richiesto, pel luogo in quisstione: e il complemento a 24 ore sarà la lunghezza della notte. Se ponesi sotto al meritiano il primo segno di Canero pe' luoghi situati nell'emisfero boreale e il primo segno di Capricorno per quelli che sono nell'emisfero australe (elevando l' uno o l' altro polo rispettivamente di quanto è la latitudino d' altro polo rispettivamente del massimo giorno e della massima notte per un luogo qualunque de' due emisferi, e'l complemento a 24 ore sarà la durata della massima notte o del massimo giorno per lo stesso luogo.

6. Si determina l' ora in cui il Sole sorge e tramonta in qualunque luogo della Terra in un certo giorno. A tal oggefto si eleva il polo corrispondente di quanto è la latitudine del luogo; el grado dell'ecclittica di quel giorno si pone sotto il meridano: si pone l' nidice a mezzodi; si fa girar il globo finchè il predetto grado dell' ecclittica tocchi l' orizzonte all'est: l' ora che mostra l'indico arraito sarà quella del nascere del Sole. Portando poi lo stesso grado sulla banda occidentale dell' orizzonte, l'indice mostrerà l'ora del tramonto del Sole.

Questi ed altri simili problemi potranno facilmente ed approssimativamente risolversi coll' uso del globo terrestre.

USO PRINCIPALE DEL GLOBO CELESTE. Disponete il globo celeste in modo che in un'ora stabilita di una certa notte abbia la situazione simile al Cielo?

Si elevi il polo secondo la latitudine del luogo. Si faccia cadere il piano del meridiano del globo sopra una meridiana per mezzo de' fili a piombo: si riscontri in un almanacco l' ora in cui un astro passa al meridiano. Alalla data ora si porti tal astro sotto al meridiano. Allora il globo celeste avrà una situazione simile a quella della sfera celeste e si può studiare il Cielo ed avvezzarsi a conoscere le stelle e le costellazioni.

Uso DELLE CARTE GEOGRAFICHE. Esponete gli usi principali delle carte geografiche?

I principali riduconsi, 1. A trovare la latitudine e la

longitudine di un luogo. A lale oggetto si vedrà in quale quadrilatero cade il luogo. Tirate dal punto che lo rappresenta due parallele a l'ati di questo quadrilatero, queste taglieranno la metà, la terza parte ec. di detti lati, che saranno note in gradi e frazioni di essi, secondo il numero de'gradi che questi lati rappresentano. Unite a queste frazioni il numero di gradi in longitudine e in latitudine che si riferiscono al vertice prossimo del quadrilatero posto al sud-ovest del luogo, si avrà la longitudine e la latitudine di altitudine di esso.

 A trovare la distanza che separa due luoghi. A questo oggetto si farà uso della scala.

Della Luna. Quanti movimenti possiamo considerare nella luna?

Cinque : il movimento comune apparente da oriente in occidente in 24 ore: il movimento proprio tropico intorno alla Terra, ch' eseguesi in 27 giorni, 7 ore e 43 minuti: il movimento sidereo pressoché eguale al tropico: il movimento di rotazione ch'eseguesi nello stesso tempo del suo movimento proprio, il movimento sinodico.

Che significa il mese sinodico ?

La luna, descrivendo la sua orbita in 27 gior. 7 or. 43°, in un giorno percorrerà un arco di circa 13 gradi, 10° cec. mentre la Terra percorre in un giorno circa un grado. Se dunque la luna parte dalla congutanione colla Terra, dopo 27 g. 7 or. 43 min. torna allo stesso punto della sua orbita , ma non più in congiunzione, giacebè la Terra si è avvanzala nella sua orbita di circa 27 gradi; onde la luna dee impiegare circa due altri giorni per porsi di nuovo in congiunzione, per cui il tempoche trascorre da una congiunzione all'altra successiva è di 29°, 12°, 44°, 3°. Questo intervallo di tempo dicesi mes sinodico o lunazione. La congiunzione della Luna col Sole è la fase della Luna moro.

Come si regolano i mesi lunari?

Un mese lunare essendo di 27 giorni e 12 ore, trascurando i minuti, due mesi lunari fanno 59 giorni cioè un mese di 30 giorni, e uno di 29. Quindi è che i mesi lunari si fanno a vicenda di 29 e 30 giorni, e 1 mese di 30 giorni è detto mese pieno, l' altro di 29, mese cavo. Ma dopo 3 anni le frazioni di ora tralasciale fanno poco meno di 26"²; cosicche, per rimediare a questa perdita, di ogui 36 lunazioni si formano 19 mesi pieni e 17 cavi.

Cosa sono le fasi lunari?

Quando la L'una è in congiunzione col Sole in L (Fig. 16) volgerà alla Terra T la sua parte oscura, e farà la luna muora. Circa 3 giorni dopo comineerà a comparire illuminato un crescente che avra le punte rivolto evos levante. Dopo giorni 7; circa, la luna avrà percorso il primo quadrante della sua orbita e sarà in L', ove presenterà alla Ferra il quarto della sua superficie illuminata che volge a ponente la sua convessità; e al punto L'avverrà il primo quarto: dopo altri 7 giorni; circa, la Luna in L' volgerà alla Terra tutto il suo emisfero il-uninato, e avverrà la luna piena. Finalmente in L'', avverrà l'ultimo quarto, e la Terra osserverà l'altra quar-parte del globo lunare che volge a levante la sua convessità. I punti L e L'', di congiunzione e di opposizione, diconsi signizie, e qui altri due L''' quadrature.

Che inclinazione ha il piano dell' orbita lunare all'ecclittica?

Il piano dell' orbita lunare s' inclina a quello dell'ecciltità di circa 5º: epperò se la Luna troverassi presso al suo nodo nella congiunzione, accaderà l'ecclisse tersetre, detta impropriamente solare; se poi troverassi vicino al nodo nella opposizione, accaderà l' ecclisse lunare. Nell' ecclisse solare la luna, passando tra il Sole e la Terra, intercetterà i raggi solari, onde la Terra rimarrà oscurata: nella lunare poi la Terra intercetterà i raggi che dovrebbero illuminare la Luna, la quale resterà ecclissata. L'ecclisse solare può servire per la determinazione delle longitudini geografiche, paragonandosi la differenza de'lempi delle osservazioni di una stessa ecclisse fatte da due satronomi situati in lueghi differenti. Cosa è il Ciclo lunare, e il numero di oro ?

Essendo la lunazione più corta di un mese civile, ne segue che la lunazioni non fanno 365 giorni e quasi ;; ma sibbene 334 giorni ; sicché in tre anni vi saranno 36 in-nazioni e 33 giorni, ossia 37 lunazioni: e circa 3 giorni di più. Ma al termine di 19 anni le lune nuove e i pienilunt ricominecranno a' medesimi giorni e presso a poco alla stessa ora: questo spazio di 19 anni dicesì Ciclo lunare: e poichè il numero del ciclo in ciascun anno era scolpito in Grecia a lettere d'oro; perciò questo numero fie detto numero d'oro.

Come si trova il numero d'oro?

Poiché il numero di oro cominciò un anno prima dell'era eristiana, bisognerà accrescere di 1 l'anno dell'era volgare che corre, e dividere per 19; il residuo sarà il numero di oro. Così se si domanda il numero d'oro per l'anno 1838, si dividerà 1839 per 19; il quoto sarà 96, e 15 il residuo: il numero 15 è dunque il numero d'oro dell'anno 1838; sicchè dopo quattro altri anni, cioè al 1842, torneranno le lunazioni e i pieniluni negli stessi giorni e quasi alla stessa ora del 1823, essendo 19 la differenza di questi due anni.

Che sappiamo noi della costituzione fisica della luna?

Le macchie che si scuoprono sul disco lunare indicano, secondo gli astronomi, le montagne, le valli ec. lunari. Di più nella luna non si osserva nulla di ciocche indica la presenza di un' atmosfera; onde debbe passarsi sulla sua superficie di botto dal massimo caldo al massimo freddo e dal bujo al chiaro. Se nella Luna vi fossero bitanti, dovrebbero vedere la nostra Terra circa 50 volte maggiore di quello che noi vediamo la Luna: e la Terra loro presenterbe delle fasi simili a quelle che a noi presenta la Luna.

I principali elementi della Luna appariranno dal seguente quadro.

QUADRO

DI ALCUNI PRINCIPALI ELEMENTI DELLA LUNA

Rivoluzione siderea	275 , 321664
Rivoluzione tropica, e di rotazione	27 , 322158
Moto medio diurno sidereo della Luna.	
Inclinazione dell'orbita su l'eclittica	50, 8' 49", 0
Distanza media dalla Terra in raggi equ.	60 . 27564
Distanza media dalla Terra in miglia geo-	
grafiche	207564
Superficie 9 di quella della Terra	
ossia 11 milioni e 82 di m, q.	
1 million c 1000 di m. q.	
Volume 1 di quello della Terra	
	0 0201
ossia	0 , 0204
Massa 0,0125 di quella della Terra.	
Per aver la densità bisognerà dividere la	
massa pel volume; si avrà	0,611

DEL CALENDARIO. Che s'intende per Calendario ?

E la ripartizione dell'anno in diversi periodi : e questi sono i giorni, le settimane ed i mesi. Ed è detto calendario da Calendae, nome con cui i Romani dinotavano il primo giorno di ogni mese.

Come si contano i giorni?

Secondo l'uso civile da una mezzanotte all'altra che immediatamente segue; e secondo l'uso astronomico da un mezzodi all'altro: ma l'uso civile è prevalso. Le 24 ore del tempo civile sono divise in due volte 12 ore: le prime 12, da una mezzanotte al mezzodi che segue, diconsi ore del matino: le altre 12 ore, dal mezzodi alla mezzanotte che segue, diconsi ore della sera.

Che s'intende per un anno Giuliano?

Romolo aveva fatto l' anno di 10 mesi, Marzo, Aprile, Maggio, Giugno, Quintile, Sestile, Settembre, Ottobre , Novembre, Dicembre, Numa Pompilio vi aggiunse i mesi di Gennajo e Febbrajo ; ma l'ignoranza di que' tempi non permise assegnare all'anno civile i giusti suoi limiti, il che a'templ di Giulio Cesare aveva partorito una confusione indicibile nelle stagioni. Questo celebre Romano ricorno l'anno e o foce di 365 giorni e un quarto, che distribui in 12 mesi, assegnando 30 giorni ad alcuni mesi, c 31 ad alcuni altri, a meno di Febbraio ch' ebbe 28 giorni. Lesei ore che si trascuravan in ogni anno facevano al quarto un intero giorno: perciò egli stabili che dopo tre anni di 365 giorni, detti anni comuni, dovesse sempre seguire un anno di 366 giorni, che fu detto bissestile, poiche, essendosi aggiunto il giorno di più a Febbraio, in quell'anno si ripeteva due volte in Febbrajo, sexto Kalendas Martiti ossai bisserto ecc.

In che consiste la correzione gregoriana?

I Padri del Concilio di Nicea (325 anni dell' era cr.) regolarono la celebrazione della Pasqua sull'anno giuliano; e, supponendo che l'equinozio di Primavera avvenisse a'21 Marzo di ogni anno, ordinarono che la Pasqua fosse celebrata in ogni anno la Domenica che segue al plenilunio dopo l'equinozio di Primavera. Se la correzione giuliana fosse stata esatta, l' equinozio di Primavera sarebbe accaduto sempre il 21 Marzo, e la Pasqua sarebbe sempre avvenuta nel tempo prescritto dallo stesso Concilio Ecumenico. Ma poichè l'anno giuliano supera il vero anno di 11',11", il quale aumento avea prodotto 10 giorni di più nel 1582; perciò Gregorio XIII li tolse, ordinando che il 5 ottobre di detto anno si fosse detto 15 ottobre; e, per rimediare a' secoli futuri, ordinò che di quattro anni secolari bissestili, un solo fosse contato come bissestile e gli altri tre comuni.

Conoscendo il giorno con cui comincia un anno; come si può conoscere il giorno col quale comincia l'anno che segue?

I giorni 365 formano 52 settimane ed un giorno; e negli anni bissestili 52 settimane e due giorni di più. Sicche ogni giorno di un anno ritorna 52 volte, e il solo giorno con cui l'anno è cominciato ritorna 53 volte negli anni comuni, e nebissestili ritorna 53 volte anche il giorno che segue quello con cui l' anno ha cominciato. Adunque , poiche l'anno 1838 ha cominciato di Lunedi, l'anno 1837 comincerà di Martedi, il 1840 di Mercoledi; ed il 1841 , essendo bisestile il 1840, comincerà di Venerdi.

Dell'EPATTA. Che cosa è l'Epatta, e come si ottiene?

E'letà della Luna al termine dell' anno civile. Per ottenerla praticamente, aprile il pollice, l'indice e'l medio, e, cominciando dal pollice, contate il numero d'oro sulle tre dita: se finirete di contare sul pollice, si toglice 1 dal numero d'oro e'l residuo sarà l'epatta ; se finirete di contare sull' indice, aggiungete 9 al numero d'oro e la somma sarà l'epatta; infine se terminerete di contare al dito medio, aggiungete 19 al numero d'oro, e la somma, detrattone 30 se si può, sarà l'epatta. Così, essendo 15 il numero di oro del 1838, si finisce da contare sul dito medio; quindi 15+19-30 dà per residuo 4 ch'è l'epatta del 1838.

Calcolate l'età della Luna in un giorno qualunque di un certo mese?

Unite in una somma l'epatta annuale, tanti giorni quanti sono i mesi decorsi da Marzo inclusivamente, i giorni del mese, ed uno di più negli anni bissestili: to-gliete 30, se si ottiene un numero maggiore di 30, e si avrà l'età richiesta dalla Luna. Così se si domanda l'età della Luna pel giorno 15 ottobre 1838, si avrà : Erasta annuale.

Epatta auduaic					
Mesi scorsi da Marzo					
Giorni del mese		•	•	•	15
					_

Età della luna 27 giorni La luna adunque è presso al termine del suo corso , e

La luna adunque è presso al termine del suo corso, e si richiedono altri giorni 2 \(\frac{1}{2}\) circa per la luna nuova. Questo metodo è di approssimazione; ma i metodi astronomici danno l' istante preciso delle quattro fasi lunari principali.

Poiche i mesi di Gennajo e Febbrajo formano due lu-

nazioni compiute, ne segue che l'epatta annuale è la stessa della mensile di Gennajo e Febbrajo uniti insieme. Determinate la lettera del Martirologio?

Le lettere del martirologio sono 30, cioè da 1 a 19 sono indicate colle lettere piccole a, b... nell'ordine alfabetico; e da 20 a 30 colle maiuscole, cominciando anche da A e proseguendo coll'ordine alfabetico. Sicchè la lettera del martirologio è quella che nell'ordine alfabetico corrisponde alle unità indicate dal numero dell'epatta. Nel 1838 l'epatta è 4, e poichè la quarta lettera è d, sarà questa la lettera del martirologio per lo stesso anno.

Cosa è la lettera domenicale?

La lettera domenicale serve per trovare i giorni dei mesi di un certo anno, ne' quali cade la domenica. Le lettere domenicali sono indicate colle prime sette lettere maiuscole dell' alfabeto, le quali sono sette perchè ognuna corrisponde a' sette giorni della settimana. Si ponga dunque À innanzi al primo giorno di un certo anno, per esempio del 1838, al secondo B, al terzo C, e si continui così , ricominciando sempre il periodo dopo G. Notate la lettera che corrisponde alla prima domenica di Gennajo: questa sarà la lettera domenicale, e tutt'i giorni dell' anno che corrisponderanno alla stessa lettera saranno giorni di domenica. Così nell' anno 1838 il primo giorno è lunedi cui corrisponde A ; la prima domenica sarà dunque designata dalla lettera G, e tutte le domeniche del 1838 corrisponderanno al G, quando le sette lettere si continueranno a scrivere periodicamente e in ordine innanzi a tutt' i giorni fino al 31 Dicembre.

Calcolate la Pasqua di Risurrezione per un certo anno?
Il Concilio Ecumenico di Nicea stabili che i Fedeli celebrassero la Pasqua di Risurrezione nella Domenica che
succede al plenilunio il quale ha luogo immediatamente
dopo l'equinozio di primavera, cicè dopo il 21 Marzo.
Se questo giorno fosse il Sabato, la Pasqua di Resurrezione avverrebbe il 22 Marzo, chiè il giorno della Pasqua
più bassa: e se l'equinozio ed il plenilunio insieme aves-

sero luogo dopo il Sabato, il plenilunio che dee regolar la Pasqua sarà quello seguente : e poichè dal plenilunio di Marzo a quello che segue immediatamente vi sono 29 giorni, includendovi i giorni de'due pleniluni, ne segue che il plenitunio il quale seguirà a quello del 21 Marzo, avrà luogo nel 18 Aprile: allora se il 18 Aprile non sarà domenica, la Pasqua accaderà nella domenica che segue immediatamente: ma se il 18 Aprile fosse giorno di domenica, la Pasqua dovrà celebrarsi nell' altra domenica che segue immediatamente, cioè nel 25 Aprile, che è la Pasqua più alta che può aver luogo. Il calcolo dunque della Pasqua dipende da quello del plenilunio di Marzo. e perciò da quello del novilunio a cui aggiunto 14 si ha il plenilunio. Adunque la regola è la seguente. Se il plenilunio succede nel giorno 21 Marzo non in giorno di Domenica, o dopo il 21 Marzo, la Domenica che segue immediatamente sarà la Pasqua. Se poi il plenilunio succede prima del 21 Marzo, e il plenilunio e l'equinozio di primavera hanno luogo in giorno di domenica, la Pasqua è regolata dal plenilunio che immediatamente segue.

Come si determinano le feste ecclesiastiche ?

Le feste altre sono stabili, com 'e la festa di Natale, della Circoncisione, della Natività di Maria SS., di tutt' i Santi, della Commemorazione de' Morti, ec.: altre poi sono le feste mobili che dipendono dalla Pasqua, come quaggiù si vedrà. Precedono alla Pasqua nove domeniche, che cost si stabiliscono in ordine retrogrado. 1. Domenica delle Palme, sette giorni prima della Pasqua, 2. Domenica di Passione, 14 giorni prima di Pasqua, 3. Domenica di Quaresima ec. Le domeniche che seguono si determinano con eguale facilità così.

Domenica in Albis, 7 giorni dopo Pasqua... Domenica V dopo Pasqua, 38 giorni dopo Pasqua, a e ui seguono i tre giorni delle Rogazioni, il lumedi, il martedi e'l mercoledi; e pol l'Ascensione, 40 giorni dopo la Pasqua inclusivamente : Domenica della Pentecoste 30 giorni dopo Pasqua, e 10 giorni dopo l'Ascensione; Domenica 1 dopo la Pentecoste, o la SS. Trinità; il SS. Corpo di

G. C. il giovedi che segue. I qualtro tempi cadono sempre il mercoledi il venerdi e "I sabato delle seguenti settimane, cioè, 1º quella che segue le Ceneri; 2º quella che segue la Pentecoste; 3º il mercoledi venerdi e sabato che seguono il 14 Settembre; il mercoledi venerdi e sabato che seguono il 13 Dicembre. Le quattro domeniche che precedono Natale sono quelle dell' Avventi e.

Che cosa è il Calendario perpetuo, e come si forma?

È una formola generale di calendario, che si può adattare ad ogni anno, quando si conosce il giorno in cui cade il primo di Gennaio. Per formarlo si dispongano in ordine i mesi dell'anno co'rispettivi giorni, afliggendo A al 1º Gennaio, e continuando a disporre le altre sei lettere B, C, D, E, F, G, l'una dopo l' altra, e ricominciando collo stesso ordine. Si scrivano le feste stabilite negiorni ne' quali cadono, e si lascino in bianco le feste mobili che, calcolato il giorno della Pasqua, si determineranno parimente.

Della Gnomonica P. Qual' è l'oggetto della Gnomonica P. Quella di costruire un orologio solare, delto comunemente quadrante solare.

Costruite un quadrante solare sopra una superficie qualunque orizzontale, verticale, o inclinata, e di qualunque natura, piana o curva?

Fig. 17. Fatevi costruire una machinetta di ottone, in cui il cerchio MPN rappresenti l'equatore; e uno sli-etto PCO di ferro; l'asse terrestre, che perciò sarà perpendicolare al cerchio MPN. Il cerchio ARB rappresenti l'orizzonte del lucog , FG un arco graduato, da poter esser percorso da OP fisso in O. Siano segnate, una retta MN sul cerchio MPN, e un' altra AOGB sul cerchio ARB, in modo che i fili a piombo Mm, Nn cadano da' punti M, N di MN sopra due punti m n di AOGB. I quadranti NP, NF ec. siano divisi, ciascheduno in sei parti eguali, a cominciare da N. Tracciate in seguito una meridiana sul lucogo, ove amate costruire il quadrante solare, che protrarrete fino alla superficie sulla quale esso dee esser costruito. Adattate la machinetta orizzontal-

mente in modo che AB cada sulla meridiana. Fate scendere da I, k.·. Ir, k'... de fili a piombo fino all'incontro della predetta superficie: questi punti d'incontro daranno i punti ove debono terminare le lineo caraic delle ore XII in N, XI in li verso ponente, della I pomeridiana in h verso levante... Finalmente inclinate lo stiletto OCP di tanti gradi sopra OB, quanto è la latitudine del luogo; e si avrà il quadrante solare desiderato con sufficiente esattezza per gli usi civili.

SESTO PERIODO

NOZIONI PRINCIPALISSIME DI GEOGRAFIA NATURALE E FISICA.

La Geografia fisica tratta di tutti quei fatti geografici, che sono l'immediata conseguenza della geografia naturale, come sono i climi fisici, l'unomo fisico, le produzioni naturali, sopra tutto vegetabili ed animali, la durata del giorno e del crepuscolo, l'atmosfera, i venti, le alte e basse marce ec.

ATMOSFERIA O ARIA ATMOSFERICA. L'aria almosferica è un fluido permanente compressible elastico e trasparente, di colore turchino, detto colore di aria. I componenti naturali dell'aria pura sono, l'azoto e l'ossigeno nella proporzione di 74 a 26 sopra 100. Se questi principi esistessero soli, l'aria non andrebbe soggetta alle tempeste cagionate dale materie eterogenee che ne turbano la purità e l'equilibrio.

DEL CREPISCOLO. I raggi del Sole passando dal vòto celeste nell'atmosfera terrestre, si piegano osi asi rifrangono verso la Terra e, riflettendosi in mille sensi, portano la luce del Sole anche ne' luoghi non illuminati dai raggi diretti. Senza l'atmosfera la notte e il giorno si succederebbero all' istante e si passerebbe di botto dalla chiarezza del giorno alla massima oscurità della notte. Dobbiamo dunque all' atmosfera quella debole luce crescente che precede il sorgere del Sole, o l'altra decrescente che precede il sorgere del Sole, o l'altra decres

scente che segue il suo tramonto. La prima si chiama aurora o crepuscolo del mattino; la seconda, crepuscolo della sera o semplicemente crepuscolo. Il crepuscolo comincia quando il Sole è depresso sotto l'orizzonte per un' altezza verticale di 18°. Per cui gli antichi astronomi immaginarono un cerchio minore della sfera (detto almucantarat) a 18° sotto l'orizzonte, come per determinare il principio dell' aurora e la fine del crepuscolo. E poichè il Sole percorre in ogni giorno il parallelo che corrisponde alla sua declinazione, impiegherà più o meno tempo a percorrerlo, secondo la minore o maggiore inclinazione dell'equatore sull'orizzonte, ossia secondo la maggiore o minore latitudine. Adunque gli abitanti dell'equatore o quelli che hanno la sfera retta avranno la minima durata del crepuscolo, cioè di 1ºr 12', e gli abitanti poi della zona obbliqua avranno il crepuscolo, più o meno lungo, secondo che sono più o meno settentrionali. Il crepuscolo è il minimo negli equinozi e'l massimo nel solstizio di està. Nei due equinozi e ne'mesi di Marzo e di Settembre tra noi è di circa un' ora e mezza: e dura in Giugno due ore e più. Ne'calendari trovasi calcolato il crepuscolo pe'diversi giorni de'diversi mesi dell'anno.

Del termometro. Il fermometro è un tubo capillare di cristallo chiuso ermeticamente e sgombro affatto di aria. La parte inferiore suol esser una pallina o cilindretto di cristallo, pieno di mercurio: il quale, come cresce il capore dell' atmosfera, così si diata. 1 due limiti estremi della scala termometrica sono, la temperatura del ghiaccio fondente, e quella dell' acqua bollente: la prima è segnata con zero ne' due termometri, di Réaumur e centigrado; e con 32 nel termometro di Farenhei: la temperatura poi dell'acqua bollente è segnato con 80 nel termometro di Réaumur, con 100 nel centigrado, e con 121 mel termometro inglese, sebbene, commiciando il gelo fondente da 32 gradi, i due limiti estremi del gelo che fondesi e dell'acqua bollente sono separati da 180 gradi. Quindi segue 1° che i gradi romuriani si ridurranno a

centigradi con moltiplicarit per \(\frac{1}{2}\) e all' opposto i centigradi a romuriant: \(\frac{2}{2}\) ete gradi romuriani si ridurramo a gradi del termometro inglese moltiplicandoli .per \(\frac{2}{2}\) et all' opposto i gradi del Farenheit a gradi romuriani : \(\frac{2}{2}\) ethe i gradi centigradi si ridurramo a quelli del Farenheit, moltiplicandoli per \(\frac{2}{2}\); et all' opposto i gradi del termometro inglese a gradi centigradi:

Barometro. Il barometro è un tubo alto circa 33 pollici, civil con all'estremità superiore, e comunicante all'aria al di sotto, la quale esercita una pressione sul mercurio di una vaschetta inferiore, e l'obbliga ad ascendere lungo il tubo finche la pressione atmosferica è in equilibrio con quella del mercurio. Il tubo entro cui ascende il mercurio è purgato di aria; e la colonna o altezza barometrica è di 32 pollici a livello dell' oceano, ossia 0º, 76.

Poto, MERIDIANO, EQUATORE MAGNETICO. Quando si calamita un piecolo rombo allungato di acciajo, delto comunemente ago calamitato, se si appoggia colla sua metà sopra un sostegno acuminato, quest' ago si dirigera sempre al polo magnetico, decliuando dalla meridiana geografica, e iuclinandosi all' orizzonte. Questa decinacione ed inclinazione sono due proprietà essenziali del magnetismo. La declinazione non solo varia ne'differenti luoghi della terra, ma anche nello stesso luogo: l' inclinazione è zero sull' equatore magnetico; e di 90° al polo magnetico. Un polo magnetico e stato determinato dal 36 capitano Ross nella Boothia Felice a 70° di latit., e a 95° di longit, occid, dal meridiano di Parigi: un altro polo magnetico trovasi all' ovest della Terra Vittoria e al sud della Terra Adelia. Il piano ideale che passa perpendicolarmente all' orizzonte per la direzione magnetica, dicesi meridiano magnetico. La disamina delle osservazioni fatte dal capitano Duperrey ha dimostrato che l' equatore magnetico taglia l'equatore terrestre in due punti : che sono quasi diametralmente opposti; uno presso l'isola di S. Tommaso nel golfo di Guinea, e l'altro tra le isole Caroline e quelle di Sandwich. La loro posizione geografica precisa è 3° e 20' di long, or., e 100° e 33' di longitudine occidentale per rispetto al meridiano di Parigi. Passato il nodo discendente all' ov. di Parigi, prende immediatamente delle latitudini assai meridionali: si avvicina all'isola di S. Elena; passa al di là di quella dell' Ascensione che lascia al nord, e penetra nel continente della Columbia per la costa del Brasile a 16º lat. sud. La massima latitudine austr. a cui giugne è 16 gradi fino a Cuychas nello stesso Brasile : indi si ravvicina all'equatore terrestre, prima di sortire dal continente Columbiano, a Truxillo nel Perú (8 lat. sud): traversa poi il grande Oceano, avvicinandosi sempre all' equatore terrestre: giugne al secondo nodo, e passa nell'emisfero boreale, ove la sua direzione non è nota che fino all' isola di Cevlan.

DELLE TEMPERATURE MEDIE. I fisici distinguono la temperatura media giornaliera, nensile, ed annua, di una città, di una regione. La temperatura media di una mese è la somma delle temperature medie di tutt'i giorni del mese divisa pel numero de'giorni del medesimo. La temperatura media annua è la somma delle temperature medie de'12 mesi divisa per 12, la quale è molto prossima alla temperatura media del mese di Ottobre dello stesso anno. E la temperatura media di un luogo risulta dalla media di tutte le medie annuali. Or da tutte le osservazioni fatte finora per determinare la temperatura di vari tuoghi risulta che le vicende giornaliere mensili

e annuali non sono che piccole oscillazioni intorno alle temperature medie. Adunque ogni luogo ha una temperatura media tutta sua propria.

La temperatura media annua del Regno di Napoli oscilla tra 12 e 15 gradi R. Si accosta al limite superiore, e qualche volta lo raggiugne e lo passa (sebbene di poco) la temperatura della prov. di Napoli, di Terra di Lavoro, delle Puglie e delle Calabrie. La temperatura media della Basilicata e de'due Principati si avvicina in difetto o in eccesso al limite inferiore. La temperatura media più bassa è quella di Molise e de' tre Abruzzi, ove il mercurio seende qualche volta e per pochissimo tempo fino a 6 e anche 8 gradi al di sotto di zero. La temperatura media annua della Città di Napoli è di 15°, 7° C; quella dell' inverno è 8°, 7°; e della state è 23°,

VALLI E PIANURE. Tutt' i grandi fiumi sono ordinariamente accompagnati da estese valli e pianure. La valle del Basso Danubio comprende le pianure della Bulgheria e della Vallachia ; la valle del Danubio Medio comprende l'Ungheria. La valle del Reno comprende tutt' i paesi situati a destra e a sinistra di esso lungo la linea che corre tra' Grigioni Basilea Magonza e Leida. Le valli della Norvegia e della Svezia hanno per carattere distintivo un avvallamento lungo e stretto, per lo più occupato da laghi della stessa forma. L'Europa ha una immensa pianura che si estende da Parigi e Londra fino a Mosca e Kasan da un lato, e fino ad Astracan dall' altro; la quale comprende le parti basse della Francia settentrionale. i Paesi Bassi , la Germania settentrionale , la Prussia , la maggior parte della Polonia, e gran parte della Russia fino agli Urali. La pianura della Russia centrale e meridionale ha una estensione di 374 mila miglia quadrate, cioè supera le superficie unite della Francia e dell'Austria: essa comprende i gov. di Kiew. di Pultava. di Karkow, di Orel, di Kaluga, di Tula, di Tambov, di Veroneje ec. fino al Mar Nero. Tutta questa immensa pianura è composta da uno strato di terra vegetabile (humus) formato dagli ayanzi vegetabili, il quale strato varia da' 3 a 5 piedi di profondità; ed è questo strato che procaccia alla Russia dell' abbondantissime raccolte di grano mercè l' incredibile fertilità che dà al suolo.

Immenso è il numero delle valli e delle pianure dell'Asia. Le valli di Napal, del Butan, del Tibet, dell'Armenia, del Caucaso, dell'Aderbigian sono notabili per la loro elevazione. Le valli del Gange, del Lena, dell' Eufrate, dell'Oby, dell' Jenissey; quella all'ostro di Peking, sono notabili per la loro estensione: questa ultima ha più di 500 miglia di lunghezza. Sopratutto è notabile la depressione del suolo dell' Europa orientale e dell'Asia occidentale posto tra il Mar Nero, il Caspio e l'Aral, la quale è stata determinata in questi ultimi tempi con delle accurate misure prese da ingegneri russi colà inviati da quel Governo. Il Caspio e l'Aral offrono la parte più estesa di quell'avvallamento interno della Terra, il quale stendesi sopra una superficie valutata da Humbolt circa 10 mila miglia tedesche quadrate, che fanno 160 mila miglia quadrate geografiche. Questa immensa superficie è . secondo Humbolt . inferiore al livello dell'Oceano; e la superficie delle acque del Caspio scende, secondo le più recenti accuratissime livellazioni di circa 120 palmi sotto il livello del Mar Nero e poco meno ne discende quella delle acque dell'Aral. Il bacino del Mare Morto poi che scende a più di 1500 palmi sotto al livello del Mediterraneo, è il più depresso del globo.

In Affrica si ravvisano le pianure e le valli più estese, coperte per la maggior parte da aride arene. Le maggiori pianure si truvano lungo la parte bassa del Senegal, della Gambia, del Nilo, della Costa degli Schiavi ec. La regione del Nilo offre forse la valle più lunga del globo : essa però e assai angusta, poichè in alcuni luoghi non è larga più di qualche centinaio di palmi.

Le val!i più profonde e insieme più alte sono nella Columbia. La valle di Chota presso Quito ha presso a 6000 piedi di profondità perpendicolare, e il fondo di essa è clevato di altrettanto sul livello dell'Oceano. La valle di Rio-Catacu nel Però ha più di 5000 palmi di profondità verticale, e di altrettanto il suo fondo elevasi sul livello dell'Oceano. Il magnifico avvallamento del Titicata è ragguardevole si per la sua elevazione, che per la sua estensione. Il livello delle acque di questo lago è superiore a quello dell'Oceano di più di 16 mila almi.

Dopo l'altipiano centrale dell'Asia la più vasta pianura del globo è nell' America, il cui suolo, tra la catena centrale del Missuri-Messicano e le catene principali del sistema Alleghiamo, si prolunga dal delta del Missisipi alla foce del Mackenzie dalla parte dal nord occidentale, e indefinitamente verso il polo al centro e all'est. Questo immenso spazio, che il Balbi denomina pianura del Missispi-Makenze, comprende gli avvallamenti di quasi tutt' i laghi dell'America e de' maggiori flumi di essa.

Acrocont. L'elevazione del terreno e delle pianure, indipendentemente dalle montagne, influisce sensibilmente sulla differenza tra i climi astronomici e i fisici. L'acrocoro più esteso in Europa è quello della Russia centrale, la cui maggioro elevazione è di 800 palmi, verso la sorgente del Volga. L'acrocoro della Spagna centrale giugne all'elevazione di 2800 palmi; e l'acrocoro circalpino, che comprende l'italico settentrionale, il turchino centrale, il francico, l'elvetico, il tirolese, il bavarese, il boemo-moraviano, il polacco-slesiano, il transitvano ha da 700 a circa 3700 palmi di elevazione e i più alti sono il francico, l'elvetico, il tirolese.

In Asia esiste l'acrocoro più vasto del globo, il Chinese-Tibetano, che in grande può considerarsi suddiviso in due parti, il Mongolio che comprende la parte orientale del deserto di Chamo o Gobi fino a tutta la Mongolia Cinese , che pare sia compreso tra 3000 e 5000 palmi di elevazione; e il centrale ch' e al sud-occidentalo del precedente (da 2400 a circa 3000 piedi).

Segue l' Àcrocoro occidentale formato 1º dall'Armeno-Persico o Tauro-Caucasico che comprende l'Armenia, l' Alta Georgia, la maggior parte dell' Aderbigian, il Kurdistar, la parte orienlale dell' Asia Minore 'e tutte le alte pianure della Persia (da 3700 a più di 7000 piedl), Qui è l'avvallamento più esteso dell'orbe, quello del Caspio, e dell'Aval. 2"dal Taurico che comprende le terre alte del centro e dell'occidente dell'Asia Minore; 3" dal Siriaco che comprende le alte valli del Libano, le pianure di Aleppo, della Palestina e la parte più elevata del deserto di Siria (da circa 1500 a 2000 palmi). È nel Siriaco che incontrasi il maggior avvallamento conosciuto del globo, quello del Mare-Morto.

L'Acrocoro Immalajano, che comprende 1º il settentrionale ove sono le alte tere del Piccolo Tibett è questo l'initipiano più alto conosciuto della Terra (da' 11500 a' 16000 piedi); 2º il Gangiano elle comprende tutte le alte terre per le quali scorrono il Gange, il Bramaputra e i loro alluenti, i, e alte terre del Cachemire e dell' India Inglese (da 4000 a 7000 piedi); 3º il occidentale ove sono le alte terre dell'Afganistan e del Belugistan (da più di 5000 a quasi 9000 paini); 4º il meridionale o di Dekaniano che comprende le alte terre dell' Indostan e dell' India Transgangetica.

L'Affrica offre due immensi acrocori; l'australe e il boreale. L'acrocoro australe, comechè meno esteso del boreale, n'è assai più elevato, e offre la singolarità di grandi regioni che si mantengono sempre alla stessa elevazione, almeno nella parte esplerata che occupa una porzione interna del continente affricano, dal 5° grado di latitudine boreale al 15° australe. La parte settentrionale di questo immenso spazio si mantiene all'altezza di circa 2033 a 3822 piedi: la parte centrale serba l'altezza da circa 1500 a più di 7000 piedi.

Le due Americlie offrono un gran numero di estesi ed elevati acrocori. I principali sono, 1º l' Acrocoro peruviano che abbraccia tutte le alte regioni del Rio della Plata, della Bolivia e del Perú, dal 20º al 6º parallelo di attitudine australe. Il centro di questo acrocoro è occupato dal bacino del Titicaca, il quale è esso stesso un altipiano che sorée sull'acrocoro peruyinno; la sua altez-

za può stimarsi da 1300 a circa 16000 piedi: 2º L'acrocoro columbiano nelle province di Assuay, dell' Equatore, di Cundinamarca, di Boyaca la cui elevazione va da presso a 6000 a 10000 piedi: 3º L'acrocoro brasiliano che comprende la parte degli avvallamenti del S. Francisco e del Parana nelle prov. di S. Paolo e di Minas Geraes, siccome le alte terre della prov. di Rio Gianeiro, di Spirito Santo, di Bahia, di Pernambuco, e di Piauby: si stima presso a poco da 120 a 1500 piedi: 4º L'acrocoro centrale della Columbia che comprende la provincia di Matto-Grosso, e parte di quella di Goyaz e di S. Paolo nel Brasile; il Paraguay; la prov. di Santa Cruz de la Sierra nella Bolivia, e la parte della Confederazione del Rio della Plata confinante col Paraguay e colla Bolivia: la sua altezza si stima da 700 a 1300 piedi: 5º L' acrocoro della Guijana che abbraccia l'immensa estensione compresa tra l'Amazzone, il Rio Negro, l' Orenoco e l' Atlantico; e la elevazione si stima da 1700 a circa 3500 piedi: 6º L'acrocoro di Anahuac o del Messico che estendesi da Oaxaca a Chiluahua e che comprende pure tutte le alte terre di Guatimala: la sua elevazione si stima da 4100 a circa 8500 palmi: 7º L' acrocoro Missuri-Columbiano o l'acrocoro centrale dell' America settentrionale che . secondo il Balbi , dovrebbe comprendere la parte alta degli avvallamenti del Missuri, del Mackenzie, del Columbia e di tutti gli altri fiumi dell' America centrale e settentrionale: l'elevazione si stima da 2300 a 4000 piedi: 8º L'acrocoro Allegheniano che comprende tutti quelli della Confederazione Anglo-Americana e alcune parti del governo del Basso Canadà. L'elevazione stimasi da 1540 a 5000 piedi.

In alcuni luogui della Terra gli abitanti vivono ad un livello assai alto. Ecco il livello di alcune principali citlà: Potosi (4166 metri (a)), Catamarca (4141 m.); Oru-

⁽a) I metri riduconsi a palmi nap, moltiplicandoli per 3 e ^{7 e}/_{1 o v} e si riducono a piedi parigini moltiplicandoli per 3 e ^{7 e}/_{1 o v o v} o approssimativamente per 3 e ^{7 e}/_{1 o v o}.

ro (3792 m.); la Paz (3717 m.); Tupisa (3049 m.), -La Plata (2844 m.), Cockadanba (2375 m.) nella R. di Bolivia: Puno (3911 m.), Micuipampa (3618 m.), Cazamarca (2860 m.) Arequipa (2377 m.) nel Perü: Antisana (4701 m.), Quilo (2708 m.) nella R. dell' Equatore: Messico (2277 m.); Ospizio del San Gottardo (2073 m.); Palazza di S. Helfonso in Ispagna (1253 m.), Madrid (608 m.); Monaco (538 m.); Mosca (3000 m.); Turino (230 m.); Vienna (133); Milano (128 m.) Dresda (90 m.); Parija (65 m.); Brusselles (58 m.); Roma (46 m.), Berlino (40); Rapoli (sal Mar Tirreno). Apparisce da ciò che la parte più alta della Terra è la regione delle Cordigirer in America.

Deserti. Il deserto più vasto della Terra è il Sahhara, essendo presso ad un milione e mezzo di miglia quadra-te. In està regna su questa immensità di sabbia un calore di 50 e fin 60 centigradi; e in inverno si sente un freddo intensissimo di più gradi sotto al zero. Quest'oceano di arena non può esser altrimenti corsò, che con tutti gli strumenti de quali si fa uso per la navigazione dell'oceano. Le caravane degli affricani hanno per guida la stella polare, il volo degli uccelli, e certi segnali conosciuti da naturali. Anche le altre parti della Terra hanno deserti, e la stess' Affrica ne ha ancor degli altri al sud e all'est.

TEMPERATURA DELLE CINQUE ZONE. La zona torrida ha desole stagioni: la stagione secar riguardata come l'esta, e la piovosa come l'inverno. La piovosa accompagna sempre il Sole; cosicché la zona torrida boreale ha la stagione piovosa da Marzo a Settembre, nel quale tempo il Sole è nell'emisfero boreale. In alcuni luoghi vi sono due stagioni secche e due piovose che si distiguono in grande e piccola. La zona equatoriale in paragone di quella del tropico di Camero è assai temperata; e ciò dipende, alle nubi che continuamente ingombrano il ciclo della zona equatoriale, dalle grandi piogge che ivi cadono, dalle nuti quasi eguali a giorni, dalla grande evaporazione, dall'immensità de' mari che la circondono, dai

venti e dalle incondazioni periodiche, siccome dalle altissime montagne coperte di nevi perpetue. La zona del tropico di Capricorno è assai meno calda dell'altra del tropico di Cancro ove sono, generalmente parlando, le contrade più calde.

Le zone temperate si distinguono per la successione regolare delle quattro stagioni. La parte delle zone temperate che non oltrepassa il 35mo grado di latitudine, in molti luoghi rassomiglia alla zona torrida. Fino al 40mo grado la gelata nelle pianure non è ne forte ne durevole e rare volte vi neviga. Le contrade più elevate risentono più i rigori del freddo, e in tutta questa parte della zona temperata gli alberi si sfrondano e perdono ogni verdura ne' mesi di novembre e dicembre. Dal 40^{uno} al 90^{mo} grado la successiva alternazione delle quattro stagioni è più regolare, senza che la salute dell'uomo ne risenta; ma lo stesso uomo colla sua industria e coll'agricoltura ha contribuito a rendere salubri questi luoghi. Il limite de'paesi abitabili nell' emisfero boreale non si estende al di là del 7800 grado, e nell'australe non si estende al di là del 60mo. In questi ultimi climi non si conoscono che due stagioni, un lungo e rigoroso inverno al quale succede una breve state, nella quale non mancano de'calori insopportabili. La terra si è trovata gelata fino a 120 palmi di profondità. La zona fredda gode di un' atmosfera tranquilla, ignota nelle temperate: nommai o rarissime volte il fulmine e la tempesta rumoreggiano in quelle zone prive di vita. Lo splendore delle aurore boreali riflettuto dalla neve vi dissipa in parte le tenebre della notte.

Limite delle neci perpetue. La maggior distanza de'lucphi dall'equatore e la maggiore elevazione sono le ducause che producono una temperatura favorevole al mantenimento della neve: ed è chiaro che l'elevazione deiba avere una ragione reciproca della maggiore o minore latitudine. Dalle osservazioni raccolte finora risultano i seguenti fatti. Da 0.a 10 gradi di altitudine e con una temperatura media di 27°, 5 il limite delle nevi perpetue è da

31

4793 metri in sopra. Da 14 a 19º (nelle Andi peruviane), essendo 25°, 751 a temperatura media il limite predetto è di 5200 a 5130 metri. Da 17 a 20 gradi colla stessa temperatura media il lipredetto limite è 4380 metri. Da 27 a 46 gradi, soll versante meridionale dell'Immalaia è 3550 metri; e sul versante settentrionale è 3000 metri. Da 42 a 43 gradi, colla temperatura media di 13°, 5; il limite è 3216 metri, at Caucaso, e 2729 a' Pircnet. Da 45°° al 46°° gradi o di latitudire nord, e colla temperatura media di 13° (nelle Alpi), il limite scende fino a 2670 metri. A' Carpazi, a 47° di latitudire, discende a 2572. Nella catena de' Dofrini, a 70° di latitudire, con l'imite dele nevi perpetue trovasi a 1060 metri; e continuando verso il polo, questo limite va abbassandosi fino al livello del mare.

Linee e Zone isotermiche. Concepiamo un viaggiatore che faccia il giro della Terra, partendo da Napoli, la cui temperatura media è 13°, 5. R. pari a 16°, 75 C., e che egli passi per tutt'i luoghi ne' quali la temperatura media è anche 13°, 5 R: la linea che avrà egli percorso intorno alla Terra sarà una linea isotermica (linea di eguale calore). Dunque le linee isotermiche sono le curre che passano per tutt' i punti della superficie terrestre, i quali hanno la stessa temperatura media. Queste curve non sono regolari, come i paralleli terrestri, ma sinuose. Concepiamo un'altra linea isotermica, p. e. quella di 12° 5 R, essa sarà anche sinuosa come quella di Napoli. La parte della superficie terrestre racchiusa tra queste due linee isotermiche, come tra tutte le altre, chiamasi banda o zona isotermica. I Geografi hanno diviso l'emisfero boreale in sei zone isotermiche; I. da 30° a 23°, 5 centigradi; II. da 23°, 5; a 20; III. da 20° a 15°; IV. da 15° a 10°; V. da 10° a 5° VI. da 5º a 0º. Napoli è nella zona isotermica racchiusa tra le linee isotermiche di 20° e di 15°. Il massimo calore in Napoli rare volte supera i gradi 26 di Réamur, il che suole accadere per tre o quattro giorni verso la terza decade di Luglio e la prima di Agosto.

Meteore e venti. Tra i tropici spirano dei venti regola-

ri dall' est verso l'ovest che si chiamano venti annuali o alisei e che sono l'effetto della influenza locale del Sole sulle regioni equatoriali, combinata colla rotazione della Terra. I fisici conoscono ancora alcuni venti periodici che nel mare delle Indie chiamausi mussoni. Questi soffiano costantemente da Aprile a Ottobre dal sud-ovest, e dal nord-ovest negli altri sei mesi. Nell'intervallo di ogni cambiamento souo variabili per sei settimane, e allora sono accompagnati da tempeste e da oragani. Nelle zone temperate spirano de'venti variabili, e sono esse esenti da'terribili oragani della zona torrida. Vi sono anche de'venti che soffiano sempre dallo stesso lato in certi luoghi, e per intervalli più o meno lunghi. Questi chiamansi venti tonici. Così il vento che domina in Napoli è lo scirocco che, passando per le infuocate sabbie dell' Affrica, apporta innalzamento di temperatura, e scorrendo sulle superficie del Mediterraneo si carica del vapore acqueo , per cui è apportatore di pioggia in inverno nelle province bagnate dal Tirreno. Il vento che fa innalzare la colonna barometrica ed abbassare la termometrica in Napoli è il maestro, detto da napoletani vento di terra il quale, radendo le nevose cime delle Alpi senza toccar mai mare, agghiaccia col suo freddo soffio. Il vento che fa elevare l'ordinaria temperatura in està e abbassarla nell'inverno è il levante, che tocca la superficie del Mar Nero e quella del mar Jonio colle terre che circondano questo mare. Il vento che raddolcisce i calori estivi è il ponente che, scorrendo sulla superficie dell' Atlantico, si scarica de' vapori acquosi sul continente della penisola ispanica. Nella Puglia suol dominare in està il Favonio (sud o sudovest) che cagiona dolori soffocanti, e talora fa avvizzire le piante e nuoce alla vegetazione.

In Affrica domina nel Sahhara il Simoun vento micidiale che eleva de'turbini di sabbia e soffica delle intere caravane. Si evita il suo effetto, gittandosi colla faccia per terra e ponendo la bocca e'l naso in mezzo all'arena. Pioggia. L'altezza media della pioggia in Napoli oscilla tra'30 e i 33 pollici di aletzza. Nella provincia di Napoli e di Terra di Lavoro i giorni piovosi superano i gioni sereni, e sono amendue superati dai giorni variabili. Nelle regioni dei tropici il ritorno periodico de' venti riconduce in ogni anno delle piogge costanti nella medesima stagione, detta s'agione delle piogge. L'immensa quantità di acqua, che vi cade perennemente, forma dei laghi temporanei, e produce lo straripamento regolare di tutti i fiumi di queste regioni. Gli straripamenti del Nilo fecondano la valle dell'Egitto. Le paludi di Xerayes formate dal Paraguay rassomigliano ad un lago immenso nella bella stagione.

Procelle. Nel regno di Napoli scoppian annualmente delle procelle devastatrici de'campi. Nelle parti sud-occidentali sogliono avvenire in Maggio e Giugno; in Giugno e Luglio nelle parti sud-orientali; e in Luglio e Settembre nelle parti nord-orientali. Forse la Fisica arriverebbe a rintracciare la cagione di queste meteore; ma è in poter dell' uomo di allontanarne la fatale ricorrenza?

CLIMA FISICO. Sotto uno stesso meridiano la temperatura media diminuisce dall'equatore al polo : e nello stesso luogo la temperatura media diminuisce coll'elevazione assoluta: adunque la latitudine e l'altezza al di sopra del livello del mare sono le due cagioni generali . dalle quali dipende la temperatura media di un punto della Terra. Ma le circostanze particolari de luoghi sono tante cause secondarie che modificano le due cagioni generali qui sopra esposte. L'insieme delle predette cause generali e particolari costituiscono il clima fisico di un luogo. Adunque i climi fisici simili sono le irregolari zone terrestri, nelle quali regnano un calore equale e fenomeni atmosferici presso a poco simili. I geografi assegnano nove cagioni secondarie del clima fisico di una regione, oltre le due generali qui sopra stabilite ; cioè 1. l'azione del Sale sull'atmosfera; 2. la temperatura propria del globo; 3. la inclinazione e la esposizione del terreno: 4. la situazione delle montagne; 5. l'esistenza o no di boschi all' intorno; 6. la vicinanza de'mari, la loro estensione e la loro situazione rispettiva; 7. la coltura de campi e la popolazione; 8. la natura geografica del suolo ; 9. i venti che regnano. Quesite cagioni, operando diversamente, costituiscono i cilmi caldi ed umidi, caldi e secchi, temperati e umidi, temperati e secchi.

Applicando questi principi alle diverse parti della superficie terrestre si è data ragione de' seguenti fatti.

1. Le contrade del Nuovo Mondo sono assai più fredde delle contrade occidentali dell'antico Continente poste alla stessa latitudine. 2. Alla stessa latitudine reana più calore nelle regioni affricane che in quella della Columbia. 3. Nelle Antille si gode una temperatura assai più moderata di quella della Senegambia e della Guinea, che sono le regioni del globo tormentate dal calore più eccessivo che si soffre dagli uomini. Le cagioni principali di questi fatti sono, il prolungamento maggiore del continente americano verso la regione polare: l'elevazione delle regioni equatoriali nella Columbia; l'abbondanza delle acque nel N. Mondo, in confronto di quelle dell'antico Continente comparativamente alla loro rispettiva estensione ; i deserti di ardenti sabbie che ingombrano il suolo dell'Antico Continente. 4. Il Groenland australe, comechè posto nel 13° e 14° clima, e a malgrado della sua esposizione meridionale, è assai più freddo della Lapponia stabilita tra il secondo e terzo clima di un mese e che ha un' esposizione settentrionale. La cagione principale di questo fatto è certamente perché la Lapponia è separata dalle terre artiche da un vasto mare . Jednove il Groenland si estende verso il polo, 5. Avanzandosi dall'ovest all'est nella parte settentrionale dell'antico Continente, s' incontra un freddo assai più intenso sotto gli stessi paralleli. Noi troveremo la principale cagione di questo fatto nella vicinanza dell'Affrica che riscalda la parte occidentale dell'antico continente; laddove la parte orientale di esso ha pochissima terra nella zona torrida. 6. L'emissero boreale ha una temperatura assai più calda dell' australe sotto gli stessi paralleli. Le cagioni principali di questo fatto sono due: la prima è astronomica, poiché il Sole è più vicino alla Terra, quando nell' cunisfero borcale si ha l' inverno, e quindi nell' australe l' està, ed è più lontano quando è està nell'emisfero borcale ed inverno nell'australe; cosicchè nell' emistero borcale il Sole esercita più da vicino l'influenza in inverno, e più da lontano nella state, laddove è l' opposto nell' emisfero australe. La seconda cagione dipende da che l' emisfero australe non è fornito di terre a la ari del borcale.

CLIMI FISICI DI CIASCUNA PARTE DELLA TERRA. În Europa il clima astronomico è modificato da tre grandi cause fisiche 1º il freddo prodotto dalla vicinanza dell' Asia centrale e boreale; 1ª il calore prodotto dalla vicinanza dell'Affrica ; 3ª i subitanei cambiamenti di temperatura prodotti, ne'paesi esposti all'influenza dell'Oceano Atlantico e de'suoi rami, da' venti che scorrono lunghesso. L'ettagano seguente darà la varietà de'climi fisici di Europa; 1. il lato volto verso l'Affrica, da Gibilterra fino a Creta, soffre una elevazione di temperatura dovuta all'influenza del continente affricano; 2º il lato volto verso l'Atlantico, da Gibilterra fino all'estrema punta nordoccidentale della Francia, è soggetto a continue variazioni di temperatura. Soffrono poi gradatamente un abbassamento di temperatura; 3º il lato volto verso il monte Tauro e'l Caucaso, da Creta al mar di Azof ; 4º il lato volto verso il Caspio e i deserti vicini fino a' rami nieridionali degli Urali; 5º il lato volto verso gli Urali . cioè la Russia orientale ; 6º il lato volto verso l'Oceano artico, dallo stretto di Waigatz fino al capo Nord ; 7º il lato rivolto verso la parte settentrionale dell'Oceano Atlantico, dal Capo Nord all' estrema punta nord occidentale della Francia.

Secondo il Malte-Brun e il Balbi l' Asia, per riguardo a'climi, può dividersi in cinque regioni; 1'1 a centrale ituala tra il 28 c il 60 parallelo soggetta ad un lunghissimo inverno accompagnato da freddi cecessiri, e da una brevissima està con calori insopportabili; 2º la regione meridionale la quale comprende l'Indostan e l'India trasgangetica, e de bagnata da grandi fiumi: quivi

non si conosce l'inverno, e la slate è lunga e caldissima; 3 la regione settentrionale , che comprende la Siberia ; sottoposta ad eterni ghiacci ammonticchiati gli mi su gli altri; 4 la orientale, ch' è fredda al nord , ha continue vicissitudini di temperatura al centro, tendenti più al freddo che al caldo, e maggiori anche ne ha nella parte marittima, ove le province più al nord risentono de'freddi eccessivi; e generalmente la regione orientale è umida e ha un cielo nebbioso e burrascoso; 5º la occidentale, la quale è secca e gode di venti costanti e di un cielo sereno: essa ha una temperatura ancora più calda di quella di altri naesi più merdilonali dell' Asia.

I paesi affricarii sono generalmente tormentati da un calore superiore a quello del'oro rispettivi climi astronomici. I soli stati harbareschi e l'Ottentosia godono i vantaggi de' paesi situati nelle regioni temperate; chè i primi sono protetti dalla catena dell'Atlante contro i venti infucedi del deserto; e il paese degli Ottentotti è difeso da calori ardenti della Guinea dalla parte centrale del

Nieuveld e da'rami secondari di questi monti.

Basta dare uno sguardo a ciocche abbiamo detto delle alte e continuate catene di montagne della Columbia e dell' America per comprendere che il clima del Nuovo Mondo, anche nelle più basse latitudini ; debba riunire tutti gli estremi; alta temperatura nelle pianure , bassa sulle montagne, media sugli acrocori. A ciò si aggiunga l'inducura del'anti fitumi de sono i più vasti della Terra, de' due Occani che bagnano quelle vaste regioni sopra na estensione in longitudine assai minore di quella in latitudine , e delle vaste foreste nelle quali l'uomo non è aucora penetrato. L'America dee risentire assai l'imenuza del prolungamento del suo continente verso il pulo senz'alcuna catena di montagne che la garentisca da rovai del nord.

Vulcani. I vulcani sono monti ignivomi per la cui bocca si fanno strada le materie infiammabili accese sutterra dagli strati sottoposti ancora incandescenti. Questi strati costituiscono delle immense regioni o zone infiammate,

sulle quali sovrastano molte bocche vulcaniche, come dei cammini situati lungo uno spazio coperto di fuoco. Epperò il nostro Vesuvio appartiene alla zona mediterranea che abbraccia tutt'i vulcani dell' arcipelago, l'Etna, Stromboli ec. e tutte le bocche vulcaniche estinte che si ravvisano in questa immensa regione. I maggiori vulcani della Terra sono nelle Cordigliere: il vulcano d'Acongagua nella R. del Chili (22470 piedi di Francia), di Gualatieri nella R. del Perù (20540 p.) : di Antisana (17968 p.), e di Cotopazi (17711 p.) nella R. dell'Equatore. Il vulcano di Acongagua è il più alto de'vulcani conosciuti e'l punto culminante del Chili. Se si ponessero l'uno sull'altro l'Etna, il Vesuvio e l'Ecla, questo solo vulcano li sorpasserebbe così soprapposti di qualche centinaja di tese. Uno de'vulcani più bassi è quello di Bridanan nello Shetland australe (80 piedi) (a).

Acque minerali e termali. Le acque minerali sono quelle che, scorrendo sotterra, si mineralizzano, ossia si caricano di sostanze minerali, come zolfo, ferro ecc. E se scorrono calde, diconsi termali. Non vi è luogo della Terra ove non s'incontrano di queste sorgenti, delle quali la medicina fa grande uso. Le principali acque mi-

nerali più conosciute in Europa sono:

Nel regno di Napoli. In Napoli l'acqua sulfurea di S. Lucia (18 gradi C.): l'acqua ferrata (21 gradi C.): un'acqua simile alla media di Castellammare, l'acqua termominerate de Baqnoli (gradi 43, 75 C.).

Ne'dintorni di Pozzuoli, l'acqua termo-minerale dei Pisciarelli (68 gradi , 75 C.): l'acqua termo-minerale detto Subveni homini (38, 76 gradi, C.): le acque del Tempio

di Serapide.

Nell'isola d'Ischia , l'acqua termo-minerale di Gurgitelli (97 gradi , 6); l'acqua dell'Occhio (4 gradi C.); l'acqua Isobella I. Borbone (4 gradi C.); l'acqua di Fontana; (22,6 gradi , C.); l'acqua del Capone

⁽a) La leorica de'vulcani per zone vulcaniche è esposta in una memoria letta dall'autore nella R. A. delle Scienze.

(33°, 4 gradi C.); l'acqua della Rita (61,25 gradi C.); l'acqua del Capitello (66.87 gradi C.); l'acqua del Capitello (66.87 gradi C.); l'acqua di Francesco I. o di Paolone (33 gradi C.); l'acqua di Castiglione; l'acqua di Gara ; l'acqua di Olmitello.

Presso la Torre dell' Annuneiata : l'acqua termo-mi-

nerale Vesuviana (31, 35 gradi C.).

In Castellammare, l'acqua media prima e seconda, l'acqua del muraglione, l'acqua ferrata del pozsillo: l'acqua sulfureo ferrata, l'acqua acidula o acetosella; niuna delle quali è termale.

Presso Penne nell'Abruzzo Teramano, l' acqua Ven-

tina: L'acqua di Telese in Molise.

Le principali acque minerali del resto dell'Italia sono, le acque di Noera nella delegazione di Permo: le acque di Noera nella delegazione di Permo: le acque di S. Giuliano, l'acqua del pozzetto, e l'acqua cidula di Asciano presso Pisa: le acque minerali di Acqui e di Oleggio nel Novarese; di Aix nella Savoia; le acque della Margherita, di S. Genesio, della Vittoria, della Vittoria, di S. Vincenzo, della Mola, di Valdieri, tutte nel Piemonte: nel ducato di Lucca, le acque minerali della villa di Bernada, del bagno rosso, della Trastulina, della Disperata della Coronale, della Maria, del Doccione, di S. Giocanni: nel regno Lombardo-Veneto, l'acqua di S. Pellegrino, e l'altra di Trescore nel Bergamasco; ed il Padovano ha anche riputate acque termo-minerali.

Nella Turchia Europea, le principali acque minerali sono, di Sedes presso Salonichi; di Strumnitza; di Kustendil nella Macedonia; d' Indchiguis nella Romelia; di Sarajeo nella Bosnia, e di Aidos nella Bulgheria.

In Francia le più notabili sono, le acque di Eaux bonnes nel dip. de Bassi Pirenei; di Bagnères nel dip. di Alti Pirenei; di Aux nel dip. di Ariège; di Vaqueiras nel dip. di Valcluss; di Bourbon L'Archamboult e di Vichy nel dip. di Allier; di Digne e di Dax net dip. di Landei: di S. Marie de Chaudes-aigues nel dip. di Cantal; di Royan nel dip. di Charente Inferiore; di Enghein nel dip. di Senna e Oise; di Bourbon-les-bains nel dip. di Alta Marna; di Plombières nel dip. di Vosgi; di Saind-Amand nel dip. del Nord. Il dip. di Hérault è pieno di acque minerali.

Nel Belgio è notabile l'acqua di Spa nella prov. di Liegi : e nell' Olanda l' acqua di Tongres nella prov. di Lim-

Nella Svizzera le acque minerali più notabili sono in Leuck nel Vallese, in Baden nell'Argovia, e in S. Morizzo ne'Grigioni.

In Austria le acque minerali più riputate sono quelle, di Baden nella Bassa Austria, di Carlsbad, di Teoplitz e di Eaer in Boemia, di Bartfeld nell' Ungheria.

"Nella Confederazione Germanica le più notabili acque minerali sono quelle, di Baden nel circolo di Murg e Pfinz (Gran Duc. di Baden); di Wribad e Deinach nel Circolo della Foresta Nera (Regno di Wurtemberg); di Hofqisimar nell' Elettorale di Assia Cassel; di Langenschwalbach, e di Niedersallers nel Ducato di Nassau; di Pyrmont nel principato di Waldech; di Rerka nel Gruuta di Sassonia-Weimar; di Romeburg nel Ducato di Sassonia-Weimar; di Romeburg nel Ducato di Sassonia Altecburg; di Bartcheid e di Aquisgrana nella Prussia Renana.

In Inghilterra esistono riputate acque minerali e bagni in Bringhton nelta Contea di Sussex; in With nelta di Hamp; in Bath nella C. di Sommerset; in Bristol e in Cheltenham nella C. di Glocester; in Harrougate e Scarboroun nella C. di York.

Nella Svezia sono riputate le acque minerali di Ramlosa nella parte settentrionale del gov. di Malmohus.

Nella Turchia Asiatica sono riputate le acque minerali di Thuncali e di Eschicheher nell'Anatolia presso Kutahieli, e in Antakia (Antiochia).

Acque del mare. Le acque del mare tengono in dissoluzione molte sostanze straniere che le rendono salate ed amare. Se un volume di acqua dolce pesa 100 rot., lo stesso volume di acqua di mare peserà 102 e fino a 104 rotoli. Il salso del mare ce minore nella superficie che nel

fondo; minore ne mari interni che ricevono molti firmi. A 60° di latitudine boreale i golfi e mari mediterranei sono sovente coperti di geli; a 70° anche i mari aperti; ad 80° i ghiacci formano moniagne ed isole di una prodigiosa estensione. Nell'emisfero australe que' vasti mari offrono allo sguardo immense pianure di gelo a 60°. Il fondo del mare presenta lo stesso aspetto de' continenti, montagne, valli, pianure, e sorgenti di acque dolei le quali giungono talvolta a farsi strada fino alla superficie delle acque. Delle foreste petrificate di zoofiti, tra'quali sono notabili i coralli, e una varietà immensa di esseri viventi popolano il fondo de'mari: i diversi animali che abitano i regioni del mare vivono nella regione propria: e quelli che abitano il fondo non potrebbero vivere alla sua susperficie ed all' onosoto.

Le acque del mare sono soggette a tre specie di movimenti, movimenti atmosferici, correnti, e movimenti siderei. I movimenti atmosferici sono cagionati dall'azione de' venti ; sono in somma le tempeste la cui azione non si estende al di là della profondità di 100 piedi. Le correnti sono movimento delle acque marine secondo una certa direzione, e l'incontro di due correnti in un luogo stretto produce de'gorghi spaventevoli, com' è quello di Scilla e Cariddi, e l'altro di Maldstroom al sud delle isole Loffoden. La corrente principale equinoziale ha una direzione dall'est all'ovest fra'tropici, e si attribuisce alla influenza de' venti regolarie alla rapidità del movimento della Terra in senso opposto. Le correnti polari portano le acque da'poli all'equalore, trascinando enormi masse di ghiacci. Questi movimenti del mare trasportano le produzioni di differenti contrade a grandissime distanze, per cui sovente sulle coste della Norvegia si raccolgono degli alberi che crescono in America. Il terzo movimento delle acque del mare, detto flusso e riflusso o alta e bassa marea, dipende dall' attrazione ch' esercitano sulla Terra il Sole e la Luna, Nelle sigizie, operando per lo stesso verso l'attrazione di questi due corpi celesti, le alte e basse maree sono maggiori. Per effetto di questo mo-

vimento il mare si gonfia due volte nello spazio di 24 ore e due volte si abbassa. Nel Mediterraneo, nel Baltico . ne'mari di Hudson e di Baffin, l'alta e bassa marea è appena sensibile, poiche si arriva in questi mari per mezzo di angusti stretti. Ne' luoghi settentrionali l'azione della Luna e del Sole è minore; epperò, a circostanze eguali, il flusso e riflusso è minore che ne'luoghi niu meridionali. Ne' porti della Francia sulla Manica, l'alta marea giugne fino a 50 piedi. Sotto i poli, ove l'influenza della Luna è minore, le maree sono meno sensibili. La corrente dall'est all'ovest fa si che le acque s'innalzano più sulle coste orientali dell'Affrica e del Nuovo Mondo che sulle occidentali ; e da ciò dipende la differenza di livello del Mar Rosso e del Mediterraneo; dell'Atlantico e del Pacifico in America. Questa circostanza dee esser tenuta presente nella quistione di un canale a traverso l' istmo di Suez e quello di Panama per far comunicare il Mar Rosso col Mediterraneo, e l'Atlantico col

Principalissime nozioni intorno alla distribuzione geografica degli esseri sulla superficie della Terra.

Tutti gli esseri della Terra appartengono a tre regni, animale, vegetabile, minerale. Il regno animale e'l vegetabile, generalmente parlando, sono sottomessi alla legge della climatazione; cioè ogni essere di questi due regni è stato destinato a vivere sotto una certa latitudine e longitudine; e nommai impunemente si trasgredisce questa legge universale della natura, richiesta dalla organizzazione, dalle abitudini e dagli appetiti che il Creatore ha dato ad ogni essere vivente come un attributo speciale. Ouindi ogni continente, ogni regione, ogni isola, sottomessa alle stesse influenze atmosferiche, produce gli stessi esseri animali e vegetabili ed è acconcio al loro pieno sviluppo. Da' climi matematici modificati dalle altre tre cagioni che costituiscono i climi fisici, dipendono le combinazioni secondarie che regolano la dispersione e la distribuzione degli animali e de'vegetabili sopra la superficie della Terra. Da ciò derivano le regioni botaniche e

le zoologiche, racchiuse da'limiti tra'quali possono vivere le differenti specie di vegetabili e di animali. Le quali regioni suddividonsi in regioni, iperborea, europea, silerica, mediterranea ecc. Il solo regno minerale non è soltomesso alle leggi di climatazione, e per conseguenza corpi inorganici sono ripartiti indifferentemente nell'interno del 210bo sotto qualunque latitudine.

ANIMALI. Il celebre Cuvier ha divisi gli animali in vertebrati ed invertebrati. Ed ha distribuiti i primi in quadrupedi, uccelli, rettili e pesci; ed i secondi in molluschi, annulosi, e radiati. I quadrupedi, che possono vivere sotto diverse latitudini, sono le specie de'cani i quali verso i poli e l'equatore non latrano più; il bue che si è propagato fino al 64° di latitudine; la petora, la capra, il cavallo, piccolo nelle parti settentrionali e più perfetto nell' Arabia: l'asino che non oltrepassa il 52mo grado di latitudine; il porco, il gatto. Gli animali de' climi glaciali sono, la renna, l'orso bianco, il castoro, la martora, lo zibellino, la lince, gli armellini; i quali tutti somministrano le pellicce tanto necessarie ne'climi gelati. I mari glaciali sono abitati dalle balene. Gli animali che non reggono al gran freddo, sono, il dromedario, il cammello, il camoscio, la gazzella, le scimie, l'urangu-tang, il babuino, la giraffa, il rinoceronte, l'ippopotamo, l'elefante, il leone, la tigre, la pantera. Questi animali appartengono all' Antico Continente, Nel Nuovo Mondo manca il nostro leone; ed il coquar, detto leone di America, rassomiglia al lupo pel corpo, e al leopardo per la testa. Qui parimente manca la tigre dell'Antico Continente, poichè il jaquar, detto tigre americana, rassomiglia alla lonza per la forma e alla pantera pel pelo. Le specie di scimie americane sono tutte fornite di coda. Generalmente le specle degli animali del Nuovo Mondo sono di più piccola statura degli altri simili che vivono sotto la stessa latitudine nel Mondo Antico. Però gli animali introdottivi dagli europei conservano la loro forza e la grandezza primigenia. La Columbia e l' Australia hanno poi una zoologia tutta particolare: il che mostra le moltiplici alterazioni e variazioni a cui sono andate soggette le specie primitive.

Gli uccelli presentano una prodigiosa varietà nelle loro forme e ne'toro colori. Gli uccelli più belli e singolari sono, lo struzzo, il casoar, l'uccello del paradiso , il pappagallo e tanti altri , ed hanno la loro dimora nella zona torrida. Gli uccelli di preda si elevano sulle alte regioni dell'aria e lanno i loro nidi sulle cime dei monti. L'aquila colla sua forza prodigiosa e co'suoi adunchi artigli ruba delle pecore e fino degli uomini che trasporta sulle alte regioni dell'aria e depone ne'suoi nidi per cibarsene. Varl uccelli emigrano in certe stagioni , come la quaglia, la rondine, la ciocona e tanti altri.

Cuvier eleva il numero delle specie conosciute de'pesci a 5000. La varietà delle loro forme e de loro colori sorprende. La loro fecondità sorpassa l'imaginazione. Le colonne immense e numerosissime di aringhe che abitano le coste dell' Europa settentrionale, degli Stati Uniti di America e del Kamchatcka, sono superiori ad ogni computo. La sola prodigiosa fecondità del merluzzo può supplire all'abbondante pesca che se ne fa in ogni anno sui banchi di Terranova, di Dogger e di Wall. Il feroce ed impetuoso narval, che somministra l'avorio prezioso dei suoi terribili denti , non abbandona mai l'80mo grado di latitudine, ove degli uomini coraggiosi vanno a cercarlo. Le stesse specie di pesci vestono le diverse forme dipendenti dalle circostanze particolari de' mari che abitano. Molte specie amano del pari l'acqua dolce e la salsa. Altre pare che abborriscono certi mari particolari : cosi il salomone, che scorre a truppe tutt' i mari e s'intromette ne'fiumi e ne' laghi, non si è trovato mai nel Mediterraneo, Molte specie emigrano ogni anno da un mare all'altro. Fra queste il tonno in ogni anno abbandona l'Atlantico per entrare nel Mediterraneo.

I catacei, gli esseri più grandi del regno animale, abitano il mare: essi sono la balena, il fisetero, il narval, la foca proboscide (elefante marino), il delfino. I medesimi respirano come gli animali terrestri, e allattano i loro figli. La balena, il maggiore de'estacei, peso 100 volte più degli elefanti, e percorre 35 piedi in un secondo, cosicché potrebbe portarsi in 22 giorni da un polo all' altro. La grande quantità di grasso che somministra re rende ricca la pescagione, il che stimola l'avidità dell'uomo ad andarne in cerca. Le balene sono perciò diminuite nell'Oceano boreale; per cui si è cominciato a farne la caccia nell'Oceano australe.

I molluschi ed i zoofiti non presentano uno spettacolo meno marvajuloso degli altri animali. Questi esseri formano il primo anello della catena animale. Confusi in una massa animata da un principio di vita, fatti a pezzi, possono continuare a vivere e a riprodursi. I coralli formano immense foreste pietrose in mezzo al mare. El emalrepori e le millepori formano degli scogli coperti, sovente perigliosi a 'navigatori. Nell'Asia, sulla costa dell'Affrica e nell'America trovansi e ostriche a perle.

Le classi de'rettili e degl'insetti sono numerosi; molti crttili, nemneon oncivi delle fiere, si sviluppano e crescono col caldo e nell'umido. Il Nilo il Senegal ed il Niger sono la dimora abituale di quei terribbli coccodirilii che sembrano vivere per dar "morte agli altri animali. Le specie degli animali vertebrati conosciuti, fino al 1830, non si credono minori di 18 mila, e quelle degl' invertebrati, di 82 mila. Cosicche l'uomo ha già nuerate 100 mila specie appartenenti al regno animale.

Penal. La perla è una produzione di una conchiglia bivalva della comunemente ostrica a perla e con termine tecnico avicula margaritifera, Mytilus margaritiferus di Linneo. Gli antichi le avevano a pietre preziose e erano stimatissime presso i Romani. Quando nell'ostrica a perla s'introduce un corpo straniero, che dà origine ad una malattia della conchiglia, intorno a questo, come ad un centro, si formano degli strati concentrici, i quali costituiscono propriamente la perla. Essa è un carbonato di calce combinato con un tantino di materia animale. Si pescano queste conchigite lungo tutta la costa occidenta dell'Arbaia e in quasi tutte le isole del golfo arabico;

su di vari banchi vicini all'isolà di Bahrein sul lato occidentale del golfo persico; a Tuticorii lungo la costa del
Goromandel; lungo la costa occidentale dell' is. di Geylan; alle isole Gula lungo le coste dell'Algeria; nell'isola
S. Marpherita, detta perciò isola delle perte al nord di
Cumana nel dipartimento di Maturino; nella baja di Panmana, e nell'isola di Tuburon in faccia alla costa occidentale del golfo di California, nel dipartimento di Sonora.
In Europa nel fiume O'deron in Isvezia. Il miglior fondo
da pesca si vuole che sia da 43 a 58 palmi di acqua. Il
palombari destinati alla pesca stanno sott' acqua fino a
due ninuti, e tengono un sacco legato al collo nel quale
portano su le conchiglic.

Uomo Fisico. L'uomo creato da Dio per regnare sopra tutta la Natura, abita ogni clima, e vi vive comodamente. Unica è la specie umana; ma l'azione de'climi differenti vi ha prodotte tali modificazioni esterne, da essere distribuita in molte razze o varietà, sul numero delle quali non sono di accordo i naturalisti. Noi adotteremo la divisione di Cuvier in tre razze principali . 1: la Scitica caucasica o bianca, 2º la Mongolla o gialla, 3º l'Etiopica o nera. La prima comprende i popoli della Tartaria Indipendente, i Persiani , gli Arabi , gli Egiziani , gli Abissini, i Mori, tutti gli Europei e parte degli Americani: la seconda, i popoli che abitano le regioni centrali e settentrionali dell'Asia, ed una parte degli Americani : la terza è limitata all'Affrica centrale e a pochi altri luoghi. Il figlio di un bianco europeo e di una negra chiamasi mulatto, ed è detto pardo da' Brasiliani. Il figlio di un bianco europeo e di una indiana chiamasi meticcio, che i Brasiliani dicono mamelucos. Quelli che nascono dall'unione della razza negra coll' americana diconsi generalmente zambi o lobos, e sono chiamati da'Brasiliani varibocas, cafusos,

REGNO VEGETABILE. La climatazione ha luogo in un senso più stretto pe vegetabili. Alcune specie divengono più comuni come si progredisce verso i poli; altre come si va sotto a paralleli più meridionali. In generale la zona torrida debbe riguardarsi come il centro della natura vivente. La distribuzione geografica de' vegetabili costituisce le zone e le regioni botaniche le quali, a somiglianza de'climi fisici, non hanno mai confini stabiliti , ma oscillano tra certi limiti. La zona torrida possiede le vere ricchezze vegetabili : verdura perenne, e forma maesosa di ogni vegetabile formano il carattere degli esseri di questo regno sotlo la zona torrida. Le piante delle altrez zone quivi divengono arbusti e gli arbusti alberi. Quivi vegetano la canna a zuccaro ; il caffe , la palma , l'albero a pane, tutti gli aromi, il caeao, tutte le piante delle altrezone, e l' immenso baobak nel cui tronco i formano delle caverne per dar ricetto a delle intere famisitie.

La zona temperata boreale può dividersi in due parti; nella più settentrionale vegetano, il pero, il ciliegio, il meto, la quercia, il pino, l'abete, i cavoll, i piselli; le rape, i poponi: il lino e la canapa vi sono piante indigene: e nella più meridionale, l'ulivo, il melograno, l'arancio, il gelso, il cotone, la vite. I peschi, gli albicocchi, l'cotogni, il castagni e l noci fuggono tanto la vicinanza del tropico che del cerchio polare.

Nella zona glaciale le piante si riducono a' muschi, a i licheni, alle felci, agli arbusti di bacche, alle piante serpeggianti; è vi vegetano anche alcuni alberi, le betulle, i salci: ma rimangono sempre piccoli. Le specie del regno vegetabile note all'uomo fino al 1830 non si credono minori di 80 mila.

RECNO MINEMARE. Ĝi limiteremo ad indicare i principali prodotti minerali di ciascheduna parte della Terra, il diamante, le pietre preziose, l'oro, l'argento, il platino. L'Europa abbonda, più di ogni altra parte della Terra, di miniere di ferro, di piombo, di rame, di stagno, di carbon fossile, di sale, di mercurio. Vi si trova onanora i metalli ricchi, l'oro, l'argento e 1 platino: come pure i diamanti e le pietre preziose. L'Asia è ricca di ogni prodotto minerale. La mineralogia dell' Affrica è appena abbozzafa, cosicchè non può farsene, paragone

Francis Geogle

con quella delle altre parti della Terra. Le Regioni equatoriali del Nuovo Mondo possono chiamarsi la patria dell'oro e dell' argento. Generalmente sul territorio americano vi sono abbondanti molte pietre preziose e anche i diamanti. Le poche notizie che si hanno dell' Oceania ne fanno conchiudere che in questi luoghi abbondano le miniere di oro, di diamanti, e sopratutto di starno.

DIAMANTE. Il diamante è la prima e più notabile specie del genere carbone, per cui impropriamente ha nome di pietra preziosa. È il più duro di tutt' i corpi e la più preziosa di tutte le gemme. Si sono finora trovati nel governo di Permm e di Orenburg, nella Russia europea. In Asia, nell' Ural, nella Siberia, ne' regni di Nizam. di Balaghat, nell'isola di Ceylan, e sulle rive del Pennar, nel territorio di Misore, di Balaghat, di Carnate, e del Krickna nel Bedjapur. Le rive di questi due fiumi sono più ricche di diamanti, e quelli che se ne raccolgono sono lavorati a Golconda, riguardata come il luogo principale del commercio de'diamanti, donde è nato l'errore comunemente adottato delle miniere de'diamanti di Golconda. In Affrica non è stato ancora ritrovato. Nel Brasile si trovano de' diamanti nella provincia di Minas Geraes; e in molti altri luoghi ; ed il diamante più grande conosciuto è uscito dal Brasile: esso pesa 1680 carati (ciascheduno di quattro grani), e il suo prezzo è stato stimato 224 milioni di lire sterline. Il Brasile somministrava 60 mila carati di diamanti in ogni anno: ma la quantità n'è assai cresciuta per la recente scoperta di una ricca miniera di diamanti fatta nelle montagne di Liacura presso Coxeira nella provincia di Bahia. In 10 mesi ne sono stati estratti 4000 carati. Nell' Oceania si trovano forse le più ricche miniere di diamanti, soprattutto nell'isola di Borneo e propriamente nel paese di Ladak le cui miniere di diamanti sono stimate le più ricche di oriente. I maggiori diamanti conosciuti sono, quello del Brasile di 1680 carati quassù menzionato; il diamante del Gran Mogol (ora degl'Inglesi) di 79 carati; l'altro

diamante di Portogallo di 215 carati; il diamante della Russia di 194 carati; simile ad un uovo di colombo; il diamante toscano, ora in Vienna, di 139 carati; il Pitti, detto anche il Regente, in Francia, di 136 carati; il Sancy di 106 carati. (Vedi l'Orittog, di M. Tondi vol. 1, pag. 53).

PIETRE PREZIOSE. Lo smeraldo si trova in Francia. vicino Nantes, Limoges, Autun; nell' Isola dell'Elba; nel Salisburghese; presso Zwiesel in Baviera; in Siberia; in Egitto, e vicino S.º Fè di Bogota nella R. di Columbia. Il Corundo ialino, detto zaffiro quando è turchino . è la pietra più nobile e più dura conosciuta : esso trovasi nelle sabbie de'ruscelli, in Expailly (nel Dip. dell' Alta Loire), nella Persia, nell'isola di Ceylan; in Ava nel Pegu: nelle arene della Brenta, nel Vicentino, ed in Boemia. Quando il Corundo ialino è rosso, prende il nome di rubino orientale: quando è giallo, chiamasi topazio orientale; ed ametista orientale quando è turchino-rossiccio. Lo spinello, che dicesi rubino spinello, quando è di un rosso elevato: , rubino balascio di un rosso pallido , almendino di un rosso turchiniccio, e rubinello quando il rosso tende al giallo, trovasi nel Sudermanniand in Isvezia. Il crisobarillo, comecche meno ricercato delle pietre precedenti, è pure in uso per gli ornamenti muliebri : trovasi nel Connecticut, nella Confederazione Anglo-Americana, nell' isola di Ceylan, e nel Brasile colla tormalina, col topazio, e collo smeraldo. Il topazio trovasi in Sassonia, nella Contea di Cornwall in Inghilterra, all'ov. di Falun in Isvezia, e nella Siberia. Il topazio giallo di Siberia ha la referenza sopra quello di Sassonia. Col fuoco acquista il color rosso e costa il triplo. I topazi turchini si vendono per zaffiri; e i verdicci per acquamarina orientale. Tra le pietre della specie Quarzo (a base di silice) sono più pregevoli, l'occhio di gatta (quarzo grasso), che trovasi nel Harz, nel Bayreuth in Bayiera, in Boemia, nell' isola di Cevlan, sulla costa di Malabar : l'Ametista (quarzo violetto), il Calcidonio, la Corniola, il Plasma usato dagli antichi per anelli; ed il Praso di cui

si fa uso per anelli, orecchini ed altri oggetti di lusso, sono tutte varietà del guarzo-agata. Il calcidonio onice si usa per camei; ed il quarzo diaspro, il diaspro-onice, l'elitropia servono per tabacchiere, colonnette ed altri ornamenti di lusso. Il calcidonio trovasi nel Harz, nel Cantone di Berna, nella Transilvania, nel dip. d'Isero, in Sassonia, nella Slesia, nel grande Altai, sulle sponde nel Nilo, nel Chili, nel Messico. La corniola trovasi nel Gargano, nella Boemia, nella Sassonia, nella Slesia, nella Sardegna, in Sicilia, nell' Arabia, nell' Egitto, nel Surinam, nel Messico. Il praso trovasi nella Slesia. Il granato, quando è trasparente, si destina al lusso, ed è chiamato granato orientale e siriano; e trovasi nel Regno di Granata in Ispagna, in Uugheria, nel Cevlan, nel Pegù. Il granato piropo è anche destinato per ornamenti : i più piccoli si perforano e si faccettano per farne collane, e braccialetti: trovasi in Boemia. La tormalina, di cui si servono i gioiellieri per monili di lutto quando è nera e per anelli quando è turchina verde o rossa, è molto stimata; la rossa di cocciniglia e violetta trovasi negli Urali: la nera nel Cevlan : e delle varietà pregevoli si trovano anche in Francia, in Ispagna, in Baviera, in Sassonia , nel Salisburghese , nel Tirolo e in Norvegia. Comunemente le pietre preziose di ogni maniera vanno zotto il nome di margarite, non escluso il diamante e la perla.

Oro. L'oro, come gli altri metalli, si cava dalle miniere o si ritrova nelle alluvioni aurifere, o fra l'areaa dei fiumi o de'deserti. Molto spesso si trova misto ad argento e pare che nell'argento sun'fiero più ricco il rapporto dell'oro all'argento sin di 1 a 40. I pezzi di oro greggio o nativo, di notabile dimensione, diconsi pepite in Russia. Ne' governi russi di Permm e di Orenburg e in tutta la catena degli Urali, nella Transilvania, nel Salisburghese, nell'Ungheria, nel Piemonto si raccoglie dell'oro. La Russia Europea ne somministra 6 mila chilogrammi l'anno, cioè presso a 70 canatia; è le lavande e le miniere che sono nel distretto di Ekclerinenburg hanno eguagliato e

anche superado il prodotto delle niniere brasiliane all'ipoca della maggiore toro prosperità. In Asia se no ultiine in gran quantità, nel Thibet, nel Jun-nan, nell' isola di Hainan (nell' Imp. Cinese), nell' isola di Niphon (nel Giappone), nel regno di Nava, nella Cocinchina, nel Tunkin, nel regno di Siam, uella penisola di Malacca, nel regno di Assam; nel governo russo-asiatico di Tomsk, e negli Altai. L'oro della Siberia è la sesta parte di quello dell'Ural. Nella yalle di Tascha-Targanga, a tre metri sotto la superficie del suolo fu trovato nel 1832 la pepita mostro di circa 100 libbre napolitane.

In Affrica se ne ha nell' arena aurifera del Deserto di Sahhara, in tutte le regioni della Nigrizia, nella regione del Nilo e nell'Abissinia. Tanto nella Costa di Oro, che in tutto l'occidente di questa parte del globo si fa commercio di polvere di oro.

Le miniere di oro dell'America e della Columbia sono poi ricchissime: soprattutto il territorio all'est delle montagne turchine, nelle vicinanze di Potamac fino allo stato di Allabama, è fra' più ricchi in oro. Questa zona aurifera viene esplottata nella Virginia, nelle Caroline, nell'Allabama e nel Tennessè. Le miniere più ricche in oro in questa parte sono presso le città, di Charlotte, di Salisbury, di Lexington e di Concordia, di Cosala nel Messico ch' è la più ricca miniera conosciuta della Terra. Le miniere aurifere degli Stati Uniti Americani davano più di un milione e mezzo l'anno di questo ricco metallo, prima delle ultime conquiste fatte dagli Americani sul Messico. I terreni auriferi della N. California, se debbe starsi a'racconti, superano tutti gli altri; poichè ogni uomo col suo . lavoro guadagna circa 24 ducati per giorno. Le ricerche si fanno dalla baja S. Francesco (a 37°, 48' latit, nord sul Pacifico) ne' luoghi posti all' est e al sud di essa. Le arene del Sacramento sono fra le più ricche. E più di 100 mila uomini sono corsi dall'Unione Americana e dall'Europa in questa regione aurifera che comprende più di 500 miglia geografiche. Nel Brasile sono assai ricche le miniere di oro ed i terreni auriferi che sono nelle pro-

vince di Matto-Grosso , di Minas-Geraes e di Gojaz. In Aquaquente nella provincia di Goyaz fu trovato un pezzo di oro puro del peso di circa 65 libbre e mezzo napolitane. Non sono meno ricche le miniere di oro della R. di Columbia: sono notabili quelle di Mariquita al nord di S. Fè di Bogota, di Zaruma nel dip. di Assuay, di Pamplona nel dip. di Boyaca, di Quidbo nel dip. di Cauca. Si trova ancora molto oro nello stato messicano di Sonora e Cinoloa, e nel Perù. Secondo Humbolt le colonie portoghesi e spagnuole hanno dato dalla scoperta dell' America fino al 1803, cioè in 320 anni, presso a due milioni e novecento mila libbre di oro. Tutte le isole della Meganesia contribuiscono ad alimentare l'ingordigia umana per questo metallo prezioso; ma le miniere di oro dell' isola di Borneo e propriamente nel paese di Munpava sembrano non cederla alle più ricche della Terra sia per l'abbondanza dell'oro, sia per la grossezza de'diamanti.

ARGENTO, Questo ricco metallo si ottiene in Europa . nell'Ungheria, nel Bannato, nella Transilvania e nella Boemia (Imp., di Austria), nell'Erzgebirge (nella Sassonia prussiana), e nelle provincie renano-prussiane; nel Ducato di Nassau, nella Macedonia, nella Bulgheraia, nella Bosnia, nelle Contee di Cumberland, di Derby; ne' dipartimenti francesi di Finistrelle , Lozere , Vosgi , nella Monarchia Norvegio-Svezzese, nella Savoja, e nelle nostre Calabrie. In Asia, nella Cina propria, nel Giappone, nei governi russo-asiatici di Tobolsk e d'Irkutsk e nei monti Altai e Nertschinsk; pell'Armenia; pell'Asia Minore. In Affrica, nella regione dell' Affrica orientale, nell'altipiano di Timbo nella Nigrizia. Ma in niuna parte le miniere d'argento sono più ricche, quanto nel Nuovo Mondo. Nel Messico gli stati di Guanaxuato, di Zacatecas, di S. Luigi di Potosi sono ricchissimi in minerale di argento. La sola città di Guanaxuato è circondata da 17 miniere di argento, la più ricca delle quali detta di Valenziana, ha dato dal 1804 fin oggi un prodotto annuale di presso a 3 milioni di piastre. Le miniere di Guana-

xuato davano al principio del secolo corrente 418 mila 360 libbre di argento in ogni anno; quelle di Catorce nello Stato di S. Luigi di Potosi, 304 mila libbre in ogni anno. La miniera di Valenziana, la più ricca in argento, è forse anche la più profonda del globo, poichè nel 1803 la sua profondità verticale era giunta a 1683 piedi. Le miniere di argento della R. di Bolivia sono anche notabili fra le più ricche del globo, sopra tutto quelle che trovansi nel Cerro di Potosi , le quali sono all'altezza prodigiosa di presso a 15 mila piedi. Per esplottarne il minerale sono state fatte più di 13 mila aperture. Le miniere del Perù non sono inferiori in argento alle altre del N. Mondo; le più ricche sono quelle di Pasco nel dip, di Junin, e di Micuipampa in quello di Livertad. Le ricche miniere di Copiano nel Chili (prov. di Coquinlo) hanno in questi ultimi tempi prodotto tanto argento da farne abbassare il prezzo del 2 per 100 sul mercato di Valparaiso. Le miniere di argento di Meriguita al nord di S. Fè di Bogota meritano anche l'attenzione del geografo. Secondo Humbolt le miniere di argento delle colonie spagnuole e portoghesi hanno dato dalla scoperta dell'America fin oggi, cioè in circa 320 anni, l'enorme quantità di più di 415 milioni di libbre di argento. Tutto l'argento somministrato dalle miniere di America comporrebbe una sfera di più di 100 palmi di diametro.

PLITIO. Nelle miniere e nelle lavande del distretto di Eketerinenburg e in tutta la catena dell'Ural, ove si ottiene si grande abbondanza di oro, si ha benanche si prodigiosa quantità di platino, che il prezzo di questo prezioso metallo si abbassò di un terzo a Pietroburgo nel 1815. Nel 1841 il prodotto del platino fu di 1780 chilogrammi ossia di circa 5340 libbre napolitane. Le cave di platino più abbondanti sono quelle di Niscè-Taghil, ove sonosi trovate delle pepite di platino di circa otto chilogrammi ossia 24 libbre napolitane. Nel Nuovo Mondo si trova anche il platino fin forma di polvere; ma senza te miniere recentemente scoperte negli Urali, questo metallo pesantissimo, che accoppia la durezza del ferro

alla proprietà dell'oro di non esser attaccato dagli acidi semplici, si troverebbe solamente ne'gabinetti di orittognosia. I Russi hanno cominciato a servirsene ancora per fare moneta; ed i ricchi se ne servono anche per farne utensili da cucina, andando essi esenti da'pericoli del rame.

Principali saline di Europa. Le più notabili sono, la gran salina di Wielizcha in Polonia, di Cardona in Ispagna, e di Lungro nelle Calabrie. Vedi appresso l'art.

Geologia o Orittognozia del Regno di Napoli.

Noi qui diamo termine alle poche nozioni di geografia fisica. Esporremo ora le principalissime della geografia morale.

SETTIMO PERIODO

NOZIONI PRINCIPALISS.° E GENERALI DI GEOGRAFIA MORALE.

POPOLAZIONE. La popolazione, la ricchezza e la potenza di uno Stato non si calcola dalla sua popolazione assoluta, ma dalla relativa e dall'industria degli abitanti. elementi primordiali di ogni floridezza pubblica ; poiché l'industria dell'uomo è quella che crea la civiltà la ricchezza e la forza delle nazioni. Quindi il R. delle due Sicilie è più popolato della Francia, sebbene la popolazione del nostro regno sia di presso a 9 milioni, e quella della Francia ascenda a 35 milioni di abitanti; poichè la popolazione relativa del R. di Napoli è 266 e quella della Francia è 217. Quindi la parte più popolata del territorio italiano è quella del già ducato di Lucca, la cui popolazione assoluta e 140 mila abitanti e la relativa è 286; e gli stati più popolati dell'Europa e del Moudo sono, la Repubblica di Amburgo (popol. ass. 148 mila, e relativa 1302), e quella di Brema (popol. ass. 50 mila, e relat. 980). La Cina è il paese che ha la massima popolazione assoluta.

QUADRO SINOTTICO

DELLA POPOLAZIONE DELLE PRINCIPALI CITTÀ 'DEL MONDO, OSSIA DELLE CITTÀ' METROPOLI E DI QUELLE LA CUI PO-POLAZIONE PROCEDE DA 50 MILA ABITANTI IN SOPRÀ (INCLUSIVI LA POPOLAZIONE PASSAGGIERA, EPPERÒ LE GUARNIGONI).

NOMI	NUMERO	NOMI	NUMERO
DELLE CITTA	DEGLI ABIT.	DELLE CITTA	DEGLI ABIT
TTALIA		TURCHIA EUROPEA.	
Napoli	480,000	Costantinopoli	786,990
Palermo	180,000	Adrianopoli	100,000
Messina	84,000	Gallipoli	80,000
Catanja	52,500	Salonicchi	70,000
Roma		Sofia	50,000
Bologna	70,000	Bosna-Serai	102,000
Firenze		FRANCIA	
Livorno		Parigi	900,000
Lucca		Lione	160,000
Modena		Marsiglia	152,000
Parma		Bordò	106,000
Milano		Rouen	100,000
Venezia		Nantes	80,000
Verona		Tolosa	80,000
Padova		Lilla	75,000
Turino	130,000	Strasburgo	65,000
Genova	150,000	BELGIO	-0.0
Cagliari	30,000	Bruxelles	120,113
PENISOLA ISPANICA		Gand	107,419
Lisbona	260,000	Anversa	85,595
Porto	80,000	Liegi	65,000
Madrid	205,000	OLANDA	50,000
Barcellona	150,000	Amsterdam	
Siviglia		Rotterdam	210,000
Granata		Aja	65,000
Cordova	57,000	INGHILTERRA	60,000
Cadice	53,000	Londra	1,950,000
Malaga		Manchester	310,000
Saragossa		Liverpool	220,000
SPIZZERA	55,000	Birmingham	165,000
Berna	25,000	Leeds	142,000

NOMI	NUMERO	NOMI	NUMERO
DELLE CITTA'	DEGLI ABIT.	DELLE CITTA'	DEGLT ABIT
Halifax	127,000	Confeder, germ.	
Bristol	115,000	Monaco	105,000
Sheffiels	104,000	Stutgard	38,000
Bradford	80,000	Dresda	70,000
Plymouth	85,000	Annover	55,000
Oldham	78,000	Carlsruhe	53,000
Bolton	75,000	Cassel	30,000
Stockport	72,000	Magonza	35,000
Norwich	70,000	Schwerin	20,000
Blackburn	68,000	Amburgo	52,000
Bochdale	66,000	Francfort	
Portsmouth	57,000	Brema	50,000
Nottingham	57,000	Brunswich	50,000 58,000
Brecknoch	56,000		20,000
Bury	54,000	DANIM ARCA,	
Newcastle	61,000	Copensghen	126,787
Scozia.	250,000	Stockolm	85,000
Glasgow		Kristiania	31,000
Edimburg		Grecia.	31,703
New-Abeerdeen		Atene	15,000
Paisley	70,000	Russia.	13,000
Dundec	56,000	Pietroburgo	450,000
RLANDA.	-0	Mosca	
Dublino	280,000	Odessa	
	140,000	Kiew	
Limerick	70,000	Vilna	57,000
Wateford	60,000	Kazan	50,000
Belfast	. 00,000	Varsavia	150,000
Is. DI MALTA.	50,000	TURCHIA ASIATICA.	130,000
Valletta	. 50,000	Aleppo	200 000
Is. JONICHE.	25,000	Damasco	140,000
IMP. DI AUSTRIA.	20,000	Smirne	130,000
Vienna	300,000	Bagdad	100,000
Praga	127,000	Erzerum	100,000
Pesth	100,000	Tokat	100,000
Trieste	. 60,000	Bassora	GU,000
Lemberg	55,000	Kutaich	50,000
Prussia.	1 20,000	Trebisonda	50,000
Berlino	380,000	Boli	50,000
Breslavia	00,000	Angora	
Konisberg	66,000	Van	50,000
Colonia	65,000	Orfa	50,000
Danzica	60,000	Mossul	60,000

NOMI	NUMERO	NOMI	NUMERÒ
DELLE CITTA'	DEGLI ABIT.	DELLE CIPTA'	DEGLE ABIT.
Amah	50,000	Canton	520,pod *
Persia.		Hang-tehou	700,000
Hispahan	200,000	Nan-king	660,000
Tehran	130,800	Son-tcheon	600,000
Basfruch	100,000	Houang-tcheou	250,000
Tauris	100,000	Lassa	80,000
Herat	60,000	o molte altre città che oltrepassano i 50 mi-	
Meechd		la abitanti	4 11-
ST. ALL' EST DELLA			112
PERSIA.		Yedo	1,300,000
Cabul	60,000	Miyako	
Candahar		Osaka	160,000
INDIA.		Matsmai	50,000
Calcutta	730,000	SIBERIA	at .
Dakka	150,000	Tobolsk	. 30,000
Murscidabad		EGITTO.	-
Patna	312,000	Cairo	330,000
Benares		Alessandria	30,000
Mirzapur	200,000	BARBERIA.	
Agra		Tripoli	25,000
Delhi		Tunisi	100,000
Madras		Algieri Marocco	70,000
Ahmedabad	120,000	Fez	80,000
Lucknow		Mequinez	60,000
Avrangabad		R. DI BORGOV.	00,000
Nagpur		Kiama	₹ 30,000
Baroda		R. DI FUNDA.	1.00,000
Bombay		Funda	20,000
Colombo	70,000	I. DE FELLANI.	
Gualior	. 80,000	Sockatu	90,000
Oudjein	100,000	COLONIA INGLESE.	
Lahor		Capetown	29,000
Kachmir	. 70,000	MADAGASCAR.	
Multan		Tanariva	50,000
Ava	50,000	CONF. ANGLO-ANE-	1
Saicaing		RICANA.	1
Bangkok		N. Yorck	70,000
Hué		Filadelfia	
Saigonc	100,000	Baltimora	100,000
Peking	1,500,000		
Singan	320,000	Wasington	00,100
1 0	1 020,000		2.00

NOMI	NUMERO	NOMI	NUMERO
DELLE CITTA	DECLI ABIT.	DELLE CITTA'	DEGLI ABIT
10 0 mg C m	77.7	R. DEL CHILL.	
R. DEL MESSICO. Messico	180,000	R. ARGENTINA.	60,000
Puebla.	70,000	Buenos Ayres	80,000
Guadalaxara	50,000	IMP. DEL BRASILE.	
R. DI COLUMBIA.		Riogianeiro	160,000
Bogota	40,000	Bahia	120,000
Quito	70,000	Is. DI CUBA.	
Caracas	50,000	Avana	120,000
R. DEL PERU'.	70,000	Is, SUM ATRA. Batavia	55,000
Cusco	50,000	Suracarta	100,000
R. DI BOLIFIA.	00,000	I. FILIPPINE.	100,000
La Paz	50,000	Manilla	150,000
Botosi	90,000	1	100,000
Chuquisaca	15,000	10	

Civiltà. La civiltà di una nazione si calcola dalla sua istruzione e dalla educazione pubblica; e sotto questi nomi si comprendono non meno gli stabilimenti scientifici e letterari destinati al progresso di tutte le cognizioni umane, ma più di tutto l'istruzione popolare, e la morale pubblica, condizioni essenzialissime alla civiltà delle nazioni. Sotto il rapporto della civiltà, le società umane possonsi distribuire in tre classi; quella de' Selvaggi nella quale gli uomini sono cacciatori e pescatori: quella de' Barbari nella quale l'uomo è agricoltore epastore; quella degli Inciviliti, nella quale l'uomo è agricoltore industrioso e commerciante. I Selvaggi non sanno ancora fissare e generalizzare le loro idee : tutto per essi è sensazione e niente previdenza: la loro legge è la forza; la loro virtù l'ardire e il valore: le loro religione è ridicola superstizione. In molti luoghi della Notasia e in molte altre isole dell'Australia l' uomo è ancora nello stato selvaggio. I Barbari hanno le nozioni più semplici della proprietà : quindi leggi ma senza codice : religione con riti il più delle volte ridicoli ed inumani, e qualche tugurio per tempio. Le loro dimore sono capanne nelle quali vivono in compagnia del'oro armenti, ed esercitano una rozza e disordinata agricoltura. La Lapponia in Europa ; il centro dell'Asia; gran parte dell'Adirica; quasi tutto il nord dell'America, il sud della Columbia (la Patagonia), e qualche parte dell'Oceanica sono nello stato di barbarica I popoli incivititi hanno codici, scienze, arti, governi regolari, e una Religione più degna di questo nome (la sola Cristiana). Ma diversi sono i gradi di civiltà: e la più atta è la sola civiltà europea, nella quale i saggi governi, rinunziando ai vantaggi della schiavitti della parte del genere umano di color nero, cioè alla così detta tratta dei Negri, stipulano per la libertà dell'uomo, di qualunque colore geli sia.

GOVERNO. Il governo è l'unità delle forze fisiche e morali di una nazione creata per lo bene della medesima ; e la sua prosperità debbe perciò essere in cima a tutti i desideri de'governati. Il potere supremo o la Sovranità è la facoltà di mettere in movimento queste forze: e l'esercizio di questa facoltà costituisce i due poteri legislativo ed esecutivo. Il potere legislativo è guello che ha il Sovrano di far le leggi. Il potere esecutivo è quello che ha il Sovrano di far eseguire le leggi ed ha tre diramazioni, aiudiziario, amministrativo, e di suprema ispezione. Il primo è affidato dal Sovrano a de' magistrati che debbono garentire la proprietà di ogni maniera de'cittadini; il secondo a de'funzionari che debbono eseguire le operazioni che riguardano la proprietà de'comuni e delle province; e il terzo si esercita dal Sovrano per esigere da tutti l' osservanza delle leggi. A questo terzo ramo appartiene il supremo potere militare.

Relicions. Non vi è uomo o popolo che non senta il bisogno di volgersi al Creatore dell'Universo, come l'Essere Supremo, sorgente di ogni bene e di ogni felicità, che noi chiamiamo coll' augusto nome di DIO. La stessa ragione ci rivela gli attributi di Dio, e ci detta dei doveri verso Lui. L'esercizio di questi doveri che dipendono dalla conoscenza dell'Essere Supremo coll'auto della so-

la ragione, costituisce la Religione naturale comune a tutto il Genere Umano. Ma la Religione naturale è insufficiente a rivelarel tutte le verità che risguardano il Creatore e a ristabilire il vero culto che a lui si deve: epperò è stata necessaria la Divina Rivelazione de'Misteri che costituiscono l'essenza della Religione Cattolica, e de'Precetti che si debbono eseguire, i quali ne formano il Culto, La Religione Cattolica è professata in Europa, dal Portogallo, dalla Spagna e dall'Italia, da una parte degli Stati Austriaci, da quasi tutta la Francia, dalla maggior parte del Belgio, dalla Prussia Renana, da una parte della Svizzera, dalla maggior parte della Polonia e dell'Irlanda : e da molti Stati secondari della Confederazione Germanica, e oltre a ciò da'Cattolici che sono negli altri Stati, ove si professano diverse religioni : in Asia, da molti Maroniti, Armeni, Giacobiti, e Cristiani del Malabar : in Affrica, da molti europei stabiliti nell'Algieria, ov'è stato non ha guari fondato un Vescovado; e da una parte degli stabilimenti portoghesi; in America da tutt' i Governi che dipendevano e dipendono dalla Spagna, e da gran parte del Canadà e dagli Stati Uniti di America : e generalmente si professa la Religione Cattolica in tutti gli stabilimenti fondati dagli Europei Cattolici.

I limiti di questa instituzione non ci permettono di descrivere le altre religioni sparse sopra tutta la Terra. La migliore apologia della verità e della purità della Religione Cristiana Cattolica si ottiene dal paragone di essa cogli assurdi e colle pratiche superstiziose di molte altre.

LINGUE O ETNOGRAFIA. L'Atlante etnografico del Balbi comprende, per lo stato imperfetto dell' etuografia, circa 860 lingue divise in famiglie, oltre poi 5000 dialetti. Le lingue che si parlano in Europa appartengono a sei famiglie distinte; 1º La basqua o iberica, 2º la celtica, 3º la traco-pelasgica o greco latina, di cui sono parti, l'albanese, l'etruseo, il greco, il latino, l'italiano, il francese, lo spagnuolo, il portoghese; 4º la germanica o teutonica, 5º la slava, 6ª l'uralica.

Tralasceremo le particolarità intorno alle altre lingue, come estranee allo scopo di una instituzione elementare.

FINANZE. Le finanze sono le rendite di uno Stato, e oggi si ricavano dalle contribuzioni che pagano i popoli per la comune tranquillità e prosperità. Le contribuzioni sono dirette, se si esigono o sulle persone lo sopra le loro possessioni come la fondiaria; e indirette quando si esigono sulle cose delle quali si fa uso. Quando le finanze ordinarie non bastano alle spese straordinarie, dalle quali, per una qualche circostanza è aggravato uno Stato. allora questo forma un debito, detto Debito Pubblico. Questo debito o deriva da danaro somministrato dagli altrio dalla coniazione di carte monetate; il primo sistema è più in uso attualmente, e contribuisce a fondere la fortuna e gl' interessi privati nella fortuna pubblica, quando vi presiede la saggezza. Le obbligazioni che lo Stato dà per le somme somministrategli ad imprestito, diconsi cedole o fondi o effetti pubblici. Essi hanno un valore variabile che alza o abbassa, secondo il credito dello Stato. E questo credito che si misura dalla stima che si ha per la fede di un governo, dicesi credito pubblico. Così se una cedola rappresentata da 100 si ricerca per 105 in Napoli, e per 103 in altro luogo, il credito pubblico di Napoli sarà maggiore di quello di questo secondo luogo. Una somma che si consacra all'estinzione del debito pubblico dicesi ammortizzamento; e le cedole acquistate con questa somma diconsi ammortizzate, ed escono dal giro commerciale : che anzi si bruciano.

COMMENCIO. Il commercio consiste , 1º nel cambio o nella vendita de' prodotti dell' industria ; 2º nel trasporto delle specie monetate da una piazza ad un'altra per via di cambiali. Si distingue il commercio interno, il commercio interno, l'internediario, il commercio di cambio. Il commercio interno è la ripartizione della produzione ineguale naturale o artificiale , e consiste a trasportare da un punto all'altro di uno stesso Stato degli oggetti necessari alla consumazione. Il commercio esterno e, o d'importazione dall'estero, per rispetto ad uno Stato; o di es-

portazione presso lo straniero. Il commercio d'importazione per ignardo ad un pesse consiste nel riceversi i prodotti dell'industria estera: quello di esportazione è il trasporto presso gli stranieri de' prodotti dell'industria nazionale. Questo commercio dicesi attico per uno Stato rispetto agli altri, quando il commercio di esportazione di questo Stato supera quello d'importazione : in caso contrario dicesi passiro. Il paragone tra l'esportazione e l'importazione dicesi bilancia commerciale. Vi sono talvolta del città che ricevono i prodotti dall'estero e ne fanno la distribuzione nell'interno. Queste chiamansi città d'icape in Isvezia; talvolta sogliono essere delle città con porto franco.

Il commercio intermediario offre tre suddivisioni principali: 1º il commercio intermediario di speculazione, che consiste nel ricevere dall'estero delle mercanzie per proprio conto, per venderle con vantaggio negli altri paesi stranieri. Questa specie di commercio accumulo le ricchezze di Venezia, di Genova, di Pisa, di Firenze: ed or e la cagione principale delle ricehezze dell' Inghilterra, dell'Olanda, di Amburgo; 2º il commercio di commissione si fa comprando o vendendo delle mercanzie per conto altrui, come sono i caffe inglesi ad Amburgo; 3º il commercio di spedizione consiste nell'inviare altrove le mercanzie che vengono dall'estero e per conto dello straniero.

Il commercio de'cambi consiste nel fare girare per tutte le piazze commerciali delle specie monetate per mezzo di una carta detta cambiale; e quelli che se ne occupano sono detti banchieri. Le città intermediarie tra vari paesi diconsi piazze di cambi. como è Amburgo tra l'Inghitterra e il continente europeo Parigi, tra la Francia ed il nord dell'Europa. Questo commercio formò le ricchezze di Firenze, specialmente sotto i Medici.

Le Compaguie di Commercio sono delle associazioni di molli negozianti per eseguire certe operazioni commerciali a proprio rischio e guadagno. La più celebre fra quante ve ne sono state, e probabilissimamente ancora

fra quante ve ne saranno, è la Compagnia Inglese delle Indie orientali, divenuta Compagnia Sovrana: poiché è forse la prima potenza, e certamente la più ricca del mondo, Tra noi vi sono quattro specie di società commerciali; la Società in nome collettivo, la Società in commandita, la Società anonima, le associazioni in partecipazione. La Società in nome collettivo è quella che vien formata da due o più persone, e che ha per oggetto di fare il commercio sotto una ragione sociale, e solamente i nomi de'soci possono far parte della ragione sociale. La società in commandita è quella che si forma tra una persona risponsabile nel solido, o più soci solidari da una parte ed uno o più socì semplici capitalisti che si chiamano commanditanti o soci in commandita, dall'altra. La società anonima è quella che non esiste sotto un nome sociale. nè viene indicata sotto il nome di alcuno dei socì: essa è qualificata colla indicazione dell' oggetto della sua impresa: ed i soci non sono soggetti, che alla perdita di quanto importa il loro interesse nella società. Il capitale delle società anonime si divide necessariamente in azioni e anche in porzioni di azioni uguali di valore. Le associazioni in partecipazione sono relative ad una o più operazioni di commercio (1).

Le fiere sono delle riunioni di venditori e di compratori, che hanno luogo in certe città o borghi a certa epoca stabilita e con certi privilegi. La fiera libraria di Lipsia: e quella di Nijnei-Novogorod possono essere considerate come le più ricche della Terra.

Chiamasi borsa nelle città commercianti quel luogo ove si riuniscono i negozianti per trattare de' loro affari di commercio.

Si dà nell'Asia il nome di caravana ad una riunione di mercanti, pellegrini, o degli uni e degli altri che, sotto la condotta e'i comando di un capo, viaggiano per prestarsi uno scambievole soccorso. Tutto il commercio del-

⁽¹⁾ Codice per lo Regno delle due Sicilie. Parte quinta: leggi di eccezione per gli affari di Commercio. 41

l'Affrica idolatra e musulmana e quello dell' Asia occidentale si fa per mezzo delle caravane.

Si chiamano scale, uel levante, de borghi o de porti ove i mercanti europei hanno de depositi di mercanzie, e de banchi; o ove i Sovrani inviano de consoli per proteggere il commercio che i loro sudditi fanno negli stessi luochi.

I bastimenti che il commercio tiene impiegati vanno sotto il nome di marina mercantile; e la loro grandezza è valutata dal numero di tonnellate, ch' è un peso di due mila libbre francesi, le quali formano presso a 1100 roci in apolitani. Due tonnellate formano un laste. Nolo è il prezzo del trasporto. L'assicurazione è quella obbligazione che prende l'assicuralore, mediante una somnua convenuta, di mettere a suo conto il rischio di una navigazione intrapresa, e di restituire perciò la perdita che si fa.

Chiamasi porto franco quello ove possono entrare i vascelli di tutte le nazioni senza pagare alcun dritto.

Vi è anclie il commercio di còlonia. Le colouie sono degli stabilimenti agricoli e commerciali fatti dagli europei nelle altre parti della Terra. Così gli stabilimenti che hanno gl'Inglesi, i Francesi ec. nelle Antille ec. sono colonie.

Forza di terra e di mare. Le potenze hanno ora in uso di tenere in piedi una potente armata, detta sud piede di pace, da essere poi raddoppiata in tempo di guerra. Le potenze marittime hanno anche una marina militare. L'armata di terra è formata dalla fanteria e, dalla cavalleria, dall'artiglieria, e dal genio. La fanteria e la cavalleria sono legierra o di linea: a lla prima appartengono i cacciatori a piedi e a cavallo; gli usseri ec.: alla secona i granatieri, i fucilieri, la cavalleria gravae ec., Si l'infanteria che la cavalleria sono composte di divisioni, brigate, reggimenti, battaglioni, quadroni, piotoni, e sezioni. Nella marina militare distinguonsi, 1º i vascelli di linea, e sono a due o a tre pouti, ossia a due o a tre batterie. e portano da 60 a 130 cannoni; ma i più atti alla mano-

vra sono di 74 e di 80 cannoni; 2º le fregate che hanno un sol ponte e un numero di cannoni da 20 a 40, e ordinariamente 32 o 36; 3º le corvette; 4º i brick; 5º le barche cannoniere, i piroscasi mercantili o da guerra...Un certo numero di questi legni da guerra dicesi flotta : un numero minore, squadra. La forza materiale di una flotta dipende dall'unione de'seguenti quattro elementi, il qenere de'bastimenti, il numero delle bocche da fuoco che porta ciascheduno di essi, il calibro di queste, l'età delle navi-Diremo qualche cosa di questo ultimo articolo, seguendo il Balbi. I vascelli spagnuoli e portoghesi durano da 25 a 30 anni. In Francia la durata media di un vascello è di 14 anni, la massima di 20, la minima di 10; e, quando un vascello è racconciato per metà, dura altri sei anni, e da 9 a 10 quando lo è interamente. I vascelli di Russia non durano, secondo Schnitzler, che da 6 a 8 anni. Le principali potenze marittime della Terra sono, l' Inghilterra, la Francia, l'Unione Anglo-Americana e la Russia. Le principali potenze terrestri del globo sono, la Russia, la Francia, l'Austria, la Prussia, l'Inghilterra,

Industria floridezza e forza delle nazioni. La base fondamentale della floridezza delle nazioni è la educazione pubblica e saggia diffusa in tutte le classi de'cittadini. La fonte poi di ogni ricchezza è l'industria cioè la scienza applicata a creare e a trasportare i prodotti utili e la popolazione : chè la mano dell'uomo, creando ogni specie di industria, dà valore alle cose. L'industria dunque comprende l'agricoltura le arti e'l commercio; le due prime. come creatrici de'prodotti di ogni maniera; e l'altro come mezzo unico da distribuire i prodotti già creati alle nazioni, proporzionatamente a' bisogni che ne hanno. ossia alle loro richieste. Vanno innanzi a tutte le altre nazioni del mondo, per industria e commercio, l'Inghilterra, la Francia, la Confederazione Anglo-Americana; per forza militare la Francia, la Russia, l' Austria, la Prussia. Sono queste le sei grandi nazioni più floride e più forti della Terra che ben a ragione sono chiamate dal Balbi le sei l'otenze preponderanti del globo.

La produzione dell'industria inglese è immensa, e degni di ammirazioni sono i tanti mezzi che possiede l'Inghilterra di diffonderla nell'interno e per l'estero. Non vi è arte o manifattura che in Inglilterra non sia giunta ad altissimo grado di perfezione, poichè esiste nella Gran Bretagna un vasto numero di città per ogni specie diversa di manifatture. Molte materie prime che animano le fabbriche inglesi di ogni maniera, si hanno dalla stessa Inghilterra: ma essendo sterminata la produzione inglese di ogni genere, la massima parte n'è importata dall'estero, per esser poi esportata coll'aumento del valore dato dalla mano d'opera. Per averne un' idea basterà sapere che nel 1824 l'esportazione de'tessuti di cotone si elevò all'enorme somma di 27,170,107 lire sterline (circa 163 milioni di ducati) ; quella del cotone filato a 2,784,329 lire sterline (poco men di 18 milioni di ducati) : l'esportazione de'tessuti di lino a 3,284,402 (più di 19 milioni di ducati) ; quella dello zucchero raffinato a 1,058,811 (più di 6 milioni di ducati) : l'esportazione del ferro e dell' acciaio lavorato ascese a 1, 125, 626 lire sterline (più di 6 milioni di ducati); oltre poi le somme ritratte dall'immensa esportazione de'lavori di rame e bronzo, di giojelleria e di oreficeria, di stagno grezzo e lavorato, di carbone in terra, di carta', di vetri, di piombo, di tessuti, di seta, di pelli, di corami, di stoviglie, di tabacco, di olio di balene, di grano, di formaggi, di butirro ecc. ecc. E tutta questa immensa quantità di esportazioni e d'importazioni degli articoli rispettivi son favoriti da un sistema di navigazione interna che sorpassa 2400 miglia : da più di 100 mila miglia di magnifiche strade, da'tanti sistemi di strade di ferro : da 25 mila navi mercantili sormontate da 50 mila persone che trasportano annualmente presso a 22 milioni di cantaia di mercanzie: le quali cose costituiscono l' immensa forza commerciale e industriale dell'Inghilterra, la prima del mondo e che non ha esempio nella storia. L'Inghilterra, resa ora padrone di Aden all'ingresso del Mar-Rosso, la Gibilterra indiana, sulle prime ha aperta una via da Alessandria a Suez, detta via dell'Overlandpost, che passa per Alessandria, il Nilo, Kahira (il Cairo) e il deserto di Suez: Cora si sta pensando ad un canale che comincerà presso il golfo di Tineh (l'antica Petastum all'est di Damietta) nel mediterraneo, e finirà al porto di Suez o vicino e che avi uno sviluppo di 85 miglia inglest, circa 72 ; miglia geogr. il quale offirirà una navigazione sicura a' piroscafi e velieri che hanno una immersione di 20 piedi.

Soprattutto noteremo in Inghilterra l'importanza del bestiame lanuto, specialmente dopo la pace generale, riguardato come una delle più feconde sorgenti della ricchezza di quella grande nazione. Gl' Inglesi ne prendono tanta cura, ed è tanto estesa questa industria, che Lord Somerville si espresse ne'seguenti termini nella Camera de' Pari; cioè che « se si stimasse il valore della « Gran Bretagna, il suolo , le costruzioni , il bestiame , « le opere pubbliche, e le manifatture, la pecora ne sa-« rebbe il terzo; per la qualità e quantità del suo fimo « che moltiplica i frutti del regno vegetabile, per la car-« ne che serve di nutrimento , per la lana, la pelle , e'l « grasso che sono base alle manifatture più importanti ». Gl'inglesi si sono applicati a favorire la qualità e la copia della lana e della carne; per la qual cosa da molti anni essi cessarono dal mungere le pecore per far il cacio, essendosi conosciuto che il frutto del latte non solo era incapace a compensare la perdita in lana e in carne, ma che veniva rallentato lo sviluppo dell' agnello e ritardata la prolificazione delle pecore. Il numero degli agnelli nel Regno Unito fu nel 1834 di 32 milioni . laddove nel 1698 non oltrepassò 12 milioni. Nell'educazione degli agnelli, taluni cercavano maggior quantità e bellezza di lana, altri poi il vantaggio solo della carne : ma lord Somerville sostenne che dovesse sacrificarsi una parte della bellezza e della qualità della lana alla copia e alla qualità della carne. Per effetto della cura che si prende in Inghilterra del bestiame lanuto, il prodotto delle greggi si è raddoppiato si per la carne che pe' velli nello spazio di 50 anni. Le pecore dell' Inghilterra danno molta carne e lana lunga : esse migliorano annualmente, in modoché nella Contea di Norfolk gli agnelli hanno mutato colore, e da neri o bruni che prima erano. son ora del color bianco più puro. Tutte le razze ivi esistenti si ravvicinano a tre tipi, i quali tendono sempre più colla educazione a prendere una forma omogenea. Il tipo di Nuovo Leicester deve il suo miglioramento portentoso al Sig. Bakevel il quale, deriso in origine da'torpidi seguaci delle vecchie pratiche, fini per divenire l'oggetto della pubblica ammirazione. Egli, che preferiva gl' interessi del suo paese a'suoi propri, cominciò a dare a pigione i suoi becchi, e non ne ricavava a principio che 12 a 18 ducati per uno in ogni stagione, ma giunse a affittarli fino a 2000 ducati l'uno. L'affitto più singolare fu quello di un montone favorito per lo quale il Sig. Bakevel ricevette la somnia di circa 2000 piastre, oltre il terzo di tutti gli agnelli che nacquero. (1) « Le qualità prin-« cipali della razza Nuovo Leicester sono l'abbondanza e « la buona qualità della carne e della lana per rispetto « alla quantità di nutritura che consumano : cosicchè il « massajo manda al macello un numero maggiore di a-« gnelli, senza nutrirne più di quelli che facesse prima « del cambiamento di razza. La precocità di questo ani-« male è superiore a quella di ogni altro ed aumenta tutti « gli anni. Fu osservato che il peso de' piccoli animali « di questa razza cresceva molto più rapidamente di « quello dei grandi, di modo che la stessa quantità di pa-« scolo produceva ne'piccoli lana e carne in maggior co-« pia; che perciò il nutrire de'piccoli animali ben confor-« mati era più vantaggioso che di nutrire i più grandi : « che quelli che portavano meno lana erano più disposti

« ad ingrassare; che la carne n'era migliore , come pu-« re la qualità della lana ». La seconda razza detta Southdown presenta delle forme più robuste e più piccole di quelli del Nuovo-Leicester: « Questa razza si adatta alle alte regioni e vive fa-

⁽¹⁾ Balbi tomo 2 de'suoi scritti geografici statistici e vari. An. 1841 da pag. 198 4 206.

« cilmente su' prati permanenti e non coltivati : essa -« conviene ad ogni maniera di terreno , resiste alla sic-« cità e al caldo, sopporta anche una cattiva nutritura , « e resiste più al lungo cammino : cresce con rapidità « quasi eguale all' altra , ed è preferita nell' Inghilterra « meridionale. La terza razza è quella detta cheviot che « cuopre il suolo della Scozia, e soprattutto la parte più · alta e che ha rimpiazzata tutte le antiche razze quasi « sparite: essa vive nelle regioni più alte, resiste al cam-« minare e al freddo, e non ha altro pascolo nelle parti « elevate della Scozia che l' erba dei monti : spesso si « serve delle zampe per cercare sotto la neve la nutri-« tura. Questi animali sopportano le procelle più crude « delle regioni alpine , e prosperano fra esse ». I velli prodotti da ogni contea dell' Inghilterra nell' anno 1800 sommavano a 19,007,607, oltre 8 altri milioni di velli ritratti dalla vendita a'macellai. I 19 e più milioni di velli diedero 193,474 balle di lana corta nel 1800, e nel 1828, 120,655, siccome 131,774 balle di lana lunga nel 1800, e nel 1828, 265,547; il che dinota un aumento nella lana lunga e perciò un miglioramento in questa industria. Il peso di tutta la lana sommava a 47 milioni di rotoli; il che dà un valore medio di circa tre rotoli a vello. La lunghezza della lana giunge talvolta a palmo uno e mezzo. La capra è presso che sconosciuta nella Gran Bretagna. In alcune contee ne viene perfino vietata l'educazione. L'agricoltura e la pastorizia inglese è forse la meglio intesa di guella delle altre nazioni. In Inghilterra si è giunto a distruggere il lupo.

In Europa la città più ampia e popolosa è Londra, e seguono per popolazione, Parigi, Costantinopoli, Napoli e Pietroburgo. Londra è ad un tempo il primo mercato del mondo, e la città più commerciante della Terra; e nell'industria ha per rivali solamente Manchester e Birmingham. Il solo porto di Londra supera di un quarto tutta la marina mercantile della Francia, Il valore delle merci di ogni genere importate e trasportate dal solo porto di Londra ascendeva nel 1810 a 120 milioni di

sterlini (più di 700 milioni di ducati): oggi è molto di più. Nel 1815 le esportazioni di Londra, che furono 23 milioni di lire sterline (circa 138 milioni di ducati), furono minori di un solo terzo di quelle di tutta la Francia: eguagliarono tutte quelle degli Stati Uniti, e superarono di gran lunga il totale riunito di tutti gli altri Stati. Dopo Londra le città più commerciali dell' Inghilterra e del Mondo sono New-Castle e Liverpool. Le città poi più industriose della Terra sono Manchester per la manifattura di cotone, e Birmingham pe'lavori di gioielli. di armi, di macchine a vapore, e di ogni maniera di metalli, Liverpool contava 5714 ab. nel 1700, e oggi ne ha 230 mila. La popolazione di Manchester è di 350 mila ab. Queste due città prosperano l'una per l'altra ; chè il commercio di Liverpool incoraggia le manifatture di Manchester, e queste si esportano all'estero per lo porto di Liverpool. Londra, Birmingham, Manchester e Liverpool sono riunite per mezzo di una strada di ferro che è la niù magnifica e la più ammirevole di quante ne sono state finora costrutte: essa fu cominciata nel 1825 e terminata nel 1830.

FRANCIA. Dopo l'Inghilterra vengono la Francia e la Confederazione Anglo-Americana per l'industria e per lo commercio. Uno de'capi principali dell' industria francese è lo zucchero di barbabietole, industria di cui la Francia la prima ha fatto dono all'Europa nel tempo in cui la guerra coll' Inghilterra aveva rotta ogni comunicazione tra essa e le sue colonie. Questa ha progredito con tanta celerità che , laddove nel 1828 la poporzione tra lo zucchero di barbabietole e quello delle colonie era di 4 a più di 61, nel 1835 era giunta a quella di 1 a 2; poiché nel corso di quest'anno il consumo dello zucchero fu di 60 milioni di chilogrammi di zucchero coloniale (circa 675 mila cantaia) e 30 milioni di chilogrammi di zucchero indigeno (circa 337 mila cantaia). La industria francese tiene a se soggetto tutto il mondo per gli articoli di lusso in ogni genere. Se ne fanno annualmente delle pubbliche mostre a Parigi, a Tolosa, a Nantes, a Lilla, a Douai, a Cambrai, a Metz; e in quella del 1834 fatta a Parigi si presentarono non meno di 3000 artefici. Il commercio presentava al 1833 più di 693 milioni di franchi di importazione (circa 173 milioni di ducati \ e circa 766 milioni di franchi di articoli esportati (circa 191 milioni di ducati). Tra gli oggetti esportati figurano per somme maggiori, le seterie, i tessuti di cotone, il vino, i tessuti di lana e di seta e quelli di lino e canapa. Tra le materie importate , figurano per somme maggiori, il cotone bruto, le sete grezze, i metalli, lo : zucchero , la lana, il legno l'indaco e le pelli e pellicce. Oltre lo zucchero di barbabietole, l'Europa dee alla Francia l'introduzione delle capre del Thibet, il cui prezioso vello serve alla fabbricazione di quegli scialli di lusso che un tempo erano l'ornamento di pochissime principesse, e che ora, grazie all' industria francese, possono esser adoperati da qualunque persona facoltosa essendone diminuito il prezzo di circa due terzi.

Parigi considerata per riguardo agli stabilimenti scientifici, letterari e di pubblica instruzione, va innanzi a tutte le città della Terra. Per industria e manifatture Parigi è la prima città della Francia, e vengono dopo Lione, Rennes, 3. Etienne, Muhausen. Havre è il primo proto mercantile della Francia. In tutti gli oggetti di lusso e di moda, le manifatture di Parigi launo il primato so-

pra tutte le altre che si fabbricano sulla Terra.

CONFEDERAZIONE ANGLO-MERICANA. Nella divisione degli Stati della Confederazione Anglo-Americana in istati del nord-est, del sud-est, del nord-ovest, del sud-ovest si dee ecreare la spiegazione degli interessi diversi di quegli Stati e delle difficoltà che tante volte s' incontrano per conciliarli. Appena la pace rassicurò quelle immense regioni, che l'agricoltura e sopra tutto l'industria el commercio vi fecero progressi rapidissimi e immensi. Non debbe più recare maravigilia se, non essendovi nel 1803 più di quattro filature di cotone, nel 1811 si contavano 80 mila unacchine da filure, el 10ro numero stimasi oggi due milioni e più. L'aumento poi della popola-

zione è senza esempi nella storia e quasi favoloso. Nel 1830 gli Stati Uniti Americani comprendevano una popolazione di 12 milioni di ab: al 1850 il censo annunzia 25 milioni. Al 1845 Nuova York contava 371,223 ab; al 1850 ne conta 517,480. Nel 1810 la valle del Missisipi era occupata da quattroceuto mila ab: nel 1850 ne ha più di 13 milioni, e le calcolazioni annunziano pel 1860 una popolazione maggiore dell'Inghilterra. Vive tuttora quell'uomo che plantò la prima capanna di legno nel sito ove ora s'innalza Cincinnati: questa città dell'Ohio nel 1813 contava 4000 ab.; nel 1820. 10 mila; nel 1840, 46,302: e nel 1850, 150 mila: Essa è il più gran mercato del mondo di carne porcina. San Luigi del Missuri fondata nel 1774 ora conta 90 mila nomini. La città di Lowel fondata nel 1824 da pochi industriosi, contava nel 1840 21 mila ab.; e nel 1850 ne ha più di 50 mila, de'quali due terze parti sono operai che lavorano più di 20 milioni di rotoli di cotone e producono pin di 50 milioni di canne di stoffa. La conquista della N. California e del N. Messico e'l progetto della strada di ferro fra il Missisipi e San Francesco renderanno l' Europa tributaria del commercio americano.

LA RUSSIA, procedendo costantemente con un sistema di governo forte e spedito, occupa un posto distinto tra le prime nazioni della Terra. Quel governo trasmette con una energia tutta particolare e colla celerità dell' elettrico la sua forza a tutti gli angoli più remoti di un immenso impero, il maggior che oggi esista e forse che abbia esistito, il quale si estende sopra la settima parte della superficie terrestre. Contermine coll' America Inglese, coll' Unione Anglo-Americana, colla Cina, col Giappone, col Turkestan, colla Persia, colla Turchia Asiatica, colla Svezia, colla Prussia, coll' Austria e la Turchia: toccando il Pacifico, l'Oceano Glaciale Artico, il Baltico e quindi l' Oceano Atlantico verso il nord, il Mar Nero epperò il Mediterraneo e l'Atlantico al sud, e l'Oceano Indiano per mezzo dell' Eufrate : la Russia riunisce tutt' i climi fisici, per cui possiede tutte le produzioni de'tre regni della natura, accoglie ogni specie d'industrie e le promuove: che anzi è sempre la prima a dar ricetto alle novità utili, fisiche, industriose e scientifiche. Ovunque la scienza, che influisce sull'industria, ha bisogno de'mezzi del governo , là il governo concorre con ogni sorta d'incoraggiamento e delle volte colla sua forza onnipotente. I panni usciti dalle fabbriche russe non la cedono in cosa alcuna a'panni più belli inglesi e francesi : le più belle cassimere furono vendute fino a 15 mila rubli la pezza (più di 11 mila ducati). Essendosi osservato che il lavoro degli operai di libera condizione da dei risultamenti assai superiori a quello confidato nelle mani degli schiavi, quel Governo si adopera a tutta possa a favorire per vie legali la emancipazione de'servi. Gli operai russi sono ben pagati, e il governo veglia sull'amministrazione de'fabbricatori, punendo quelli che non pagano esattamente gli operai. Una particolarità dell'industria russa è che il contadino fabbrica da se tutti gli arnesi che gli bisognano: un'altra è che vi sono de'villaggi interi abitati da operai di certe manifatture, cosi Robetnika è popolata di fabbri ferrai: Niffolskoi di tornitori e lavoratori di lana: Goroditka di legnajuoli : Jagodnoge di lavoratori di marrocchini ; Katunga di conciatori di pelli di vitello ec. Tra le tante città industriali che possiede la Russia, primeggia Mosca cui siegue Pietroburgo. In quanto al commercio, la Russia ha già tre Com-

pagnie mercantili, quella di America che ha i suoi banchi a Mosca, a Kazan, a Tomsk, a Irkoutsk, o lakutsk, a Oklust, e a Kamscialka: la Compagnia della navigazione a vapore il cui scopo è quello della navigazione a vapore sul Volga sul Caspio e sul Kuma; la Compagnia Russa del sud-ovest che ha per oggetto di estendere la navigazione sopra i grandi fiumi dell' interno, sul Mar Nero e sul Baltico. La ficra più ricca dell' Impero e dell'Europa tiensi a Nijini-Novogorod. Mosca è il centro principale del commercio interno della Russia e anche dell'esterno; poiche la corrispondenza dei negozianti di Mosca si estende dalla costa nord-occidentale dell' America alla Cina , alla Persia, alla Bucheria, a Lipsia, a Vienna, ad Amburgo, a Londra, a Parigi, a Marsiglia a Bordeaux.

Pietroburgo, fabbricata su di un suolo sottratto dalla forza dell'anomo al dominio delle acque stagnanti, è la metropoli più bella per la eleganza e la regolarita delle ampie sue strade e degli dellifa. Niuna cosa mostra più l'efficacia del potere dell'uomo quanto Pietroburgo. Essa è la prima città mercantile della monarchia e il primo emperio di commercio al nord di Europa, e tra l'Europa e l'Asia occidentale. Numerosi canali la pongono in conunicazione colle province del vastissimo inpero. I suoi stabilimenti scientifici e d'instruzione si aumentano continuamente. Il siu O Sexretariorio astronomico fatto costruire dall'Imperatore Niccolò sul colle di Pulkova nelle vicinanze di Pietroburgo, è il primo del mondo e, al dir di Balbi, è il più splendido tempio dedicato dagli uomini alla scienza degli satri.

L'Austria è assai progredita in ogni genere di arti e manifatture dopo la pace generale. Le province che più si sono avanzate nella industria di ogni maniera, sono la Boemia, la Moravia, la Slesia, l' Austria, il Voralberg, la Carniola. Le tele di Boemia, di Moravia, e di Slesia; i merletti di Boemia e del Tirolo; i panni di Moravia, della Carinzia e dell' Austria; e i tanti lavori delle città italiane soggette all' Austria, che sono assai ricercati , tutte queste cose hanno tale perfezione che non temono il paragone coi lavori simili fatti nelle altre parti della Terra. La porcellana di Vienna è soprattutto notabile per la qualità della sua composizione, per la bellezza delle forme e della pittura. Il defunto Imperatore Francesco II ha fondato in Vienna un Instituto Politecnico . ove s' insegnano tutte le branche della scienza industriale e commerciale.

Quanto al commercio, se questo non può rivaleggiare con quello delle nazioni maritime; è sempre considovole in riguardo allo seantaggio della situazione continentale dell'Impero Austriaco. Estessisino è il commercio di commissione, pioche gran parte delle manifatture che traversano la Germanla, passano per gli Stati Austriaci. La società della mazigazione a tappre sul Danubio è uni grande stabilmento di nuova fondazione che fa l'elogidi quelli, che l'hanno creata e del Governo che la protegge. Le intraprese del LLoyd Austriaco tutte tendono ad estendere le relazioni commerciali dell'Austria.

Per rendere più agevole la comunicazione delle province italiane col resto dell'Impero, il governo austriaco ha aperte delle magnifiche strade sul dorso delle Alni: e ha con ogni mezzo favoreggiata la costruttura della grande strada di ferro che dovrà congiungere l'avvallamento del Danubio e dell'Elba; la quale dovendo avere uno sviluppo di oltre 100 miglia, da Gmund nell'Alta Austria fino a Budweis in Boemia passando per Lambach, Wels, Linz . Freistad, sarà una delle strade di ferro di maggior estensione nel continente europeo. Il ponte che unisce Venezia al continente è un'opera delle più colossali del nostro secolo. Ha uno sviluppo di 3600 metri (presso a 2 miglia(, ed è diviso in sei sezioni, per mezzo di cinque isole artificiali ; 2222 archi sostengono questo ponte ; la larghezza è di 9 metri. Il ponte sarà utilizzato anche come acquidotto, che provvederà Venezia di acqua dolce. Questo ponte fa parte della Strada Ferdinandea Lombardo-Veneta (strada ferrata) che da Venezia a Milano avrà uno svituppo di 271 chilometri (circa 146 miglia), è avrà 12 stazioni principali.

Vienna è la metropoli più popolata della Germania. I suoi stabilimenti letterari e quelli di pubblica instruziono gareggiano quasi, per lo numero e per l'ordinamento, con quelli di Parigi e di Londra. E la prima città manifatturiera dell' Impero, e uno de 'primi centri d' industria in Europa. Il banco di Vienna, comecche di recente fondazione, è molto ricco ed accreditato.

Parissat. Le manifatture di lana, di cotone, di tela sono le tre branche principali dell'industria prussiana. Lo tele di Slesia hanno il primato; e seguono quelle di Westfalia. La Prussia può considerarsi come il centro del commercio dell'Alemagna, siccome Berlino; sede del gran hanco nazionale, lo è della Prussia. Una città continentale, Elberfeld, fatta sede della compagnia renaua delle Indie occidentali, è una creazione ardita, la quale dimostra che gli ostacoli naturali sono da riputarsi per nulla, quando sono affrontati dalla forza omipossente di un governo che vuole la prosperità del suo popolo. Breslavia è il magazzino di deposito pel commercio della Sicsia, e Colonia lo è de'paesi situati lungo il Reno. Berlino occupa il nono o decimo posto tra le grandi città europee. Comeche situata in mezzo ad una landa sabbiosa ed arida, pure è centro di un'immensa produzione manifaturiera: e sebbene lontana dal mare, pure, per lo Instituto del Banco nazionale e per la Società del commercio marittimo è la prima piazza mercantile della monarchia.

Ciocche forma però la gloria maggiore del governo prussiano è l'associazione doganale alemanna. Le tariffe speciali di ogni Stato della Confederazione dovevano apportare un inceppamento nel commercio interno di un paese variamente diviso in tanti pezzi distinti; e sopratutto doveva risentirne gli effetti la Prussia, il cui territorio è tanto frastagliato. Quindi fin dal 1818 la Prussia pubblicò una propria tariffa fondata su di principi moderati e contrari alle idee de'proibizionisti. In breve molti stati della Confederazione si unirono l'uno dopo l'altro, all'associazione prussiana; cosicché questa oggi comprende più di 25 milioni de' popoli germani, confinando colla Russia e colla Polonia all'est, coll'Austria e colla Svizzera, al sud, colla Francia all' ovest, e col Belgio e coll'Olanda al nord-ovest, siccome con quegli stati germanici che non ancora sono acceduti alla lega doganale per circostanze particolari che lo hanno impedito. La rendita delle dogane dall'associazione doganale si compone di dritti di entrata, di uscita e di transito, regolati con una tariffa modica. Questa rendita dividesi fra' diversi stati in ragione della popolazione rispettiva di ognuno di essi, dedottene prima le spese di amministrazione. Ogni Stato, a cui compete, riscuote i dritti doganali stabiliti dalla coniune tariffa al proprio confine coll'estero, merce di officiali da esso eletti. Il numero di questi uffiziali e la forza del personale destinato a custodire i confini vengono fissati di comune accordo, come pure gli stipendi; e queste spese giungono circa al 14 per cento del prodotto brutto. Le spese poi di difizio e di depositio interno e della direzione generale delle dogane di ogni Stato, dove esiste, gravitano su'rispettivi stati; e questi pagano ancora que'premi speciali che credono dover concedere ai loro rispettivi fabbricanti, oltre quelli fissati dalle disposizioni generali.

L'associazione doganale alemanna ha pienamente conseguito i tre oggetti che formavano il suo scopo: 1.º affrancare il commercio interno. 2.º porsi, in una condizione favoreode per rispetto all'industria estera; 3.º accrescere la rendita de cari Stati dell'Lione. Ma questi vantaggi sono anche al di sotto del vantaggio morale che ridonda dalla diminuzione del contrabbando, effetto della bassezza delle tarifle; che il contrabbando è fonte perenne d'imnoralità. Le condizioni di un'associazione doganale tra vari stati sono le seguenti.

1.º Contiguità di territorio e di confini; 2.º Preferenza a'confini, naturali; 3.º Conformità di tendenze politiche; 4.º Assenza di antipatie e gelosie nazionali: 5.º Esteusione moderata dell'associazione; 6.º Circolazione facile de'produti tra'popoi confederati nelle regioni doganali; 7.º Efficacia della protezione comune; 8.º Conformità di costumi, di lingua, di abitudini e di carattere sociale; 9.º Uguaglianza di pesi, di misure, di monete e di altri carichi tributari interni. 10.º Uniformità o prossimità almeno di ordinamento politico.

ALCUNE PARTICOLARITA' SUI LA GEOGRAFIA FISICA E MORALE DEL REGNO DELLE DUE SICILIE.

Napoli, ricca di stabilimenti letterari, scientifici e di belle arti, è la prima città italiana e sostiene il confronto con tante altre metropoli. L'industria manifatturiera de Napolitani ha riccyuto un grande movimento, soprat-

tutto dopo l'avvenimento al trono dell'Augusto Monarca Ferdinando II. L'emporio principale di Napoli e del Regno è in Castellammare, città posta alle falde del Vesuvio nella distanza di 14 miglia dalla metropoli, con cui è unita per mezzo di una strada di ferro, la prima in Italia. Questa strada si biforca nel luogo ove giaceva l' antica Pompei: la dritta tira a Castellammare , e la branca a sinistra s'innoltra fino a Nocera poche miglia distante da Salerno. Un'altra strada ferrata congiunge Napoli con Capua, passando per Casalnuovo, Acerra, Maddaloni, Caserta e S. Maria di Capua, e prima di giungere a Maddaloni, nel luogo detto Cancello, se ne distacca una branca che si dirige a Nola. Il magnifico camposanto a tre miglia distante verso il nord; i miglioramenti che a grandi spese si fanno per lo suo abbellimento : il gran teatro di S. Carlo rinnovato ed abbellito nel corso del 1844 : la ricca collezione delle statue e di altri oggetti di antichità nel gran Museo Borbonico, il magnifico Osservatorio Astronomico di Miradois costrutto, sono appena sette lustri, dalle fondamenta e ornato de telescopi e delle macchine più perfette; il Giardino bottanico, che sebbene non conti più di 36 anni di esistenza, pure è ricco di tutte le piante del globo; l'antica città di Pompei che sta sorgendo alle ceneri del Vesuvio sotto le quall giacea ricoperta; il suo delizioso cratere; il Vesuvio; la floridezza delle belle arti ec. rendono Napoli una delle prime città della Terra.

Pedelogia e orittogiosia. Il regno di Napoli non manca di miniere di argento, di stagno, di rame, di piombo, di cobalto, di zinco, di antimonio, di vitriolo, di talco, di altune, di zolfo, di sale, di carbon fossile, di marmo staturio, di alabastro e di marmi misti variamente coloriti. Sotto Carlo III erano scavate in Calabria 57 miniere, delle quali 23 di argento, nelle contrade di Bivongi, di Stilo, di Castelvetro, di Badolato, di Mesuraca, di Aspromoute, di Precacoro, di Reggio, di Moggia, di S. Giovanni, di Longobucco: e si ha fondata ragione che possano esservi delle vene di oro in Precacoro, delle rocc-

di rubini nel Pizzo ed in Amantea, di topazi nel Pizzo e di smeraldi in Amantea. E le altre province; soprattutto le montuose, non debbono essere scarse di ricche miniere di ogni sorta. Ma disgraziatamente la geologia e la orittognosia del nostro regno sono appena abbozzate. comechè si conosca un poco più la geologia dell'Isola di Sicilia, esplorata nou ha guari da alcuni geologi tedeschi che ne hanno anche levata una carta geologica : e sono poi preziose le ricerche di ogni maniera sull'Etna e sopra tutta la sua regione, fatte fino a buona parte dell' anno 1843, da'tedeschi Sig. Barone di Valtershausen e signor Peters, Presso Leonessa nell'Abruzzo Aquilano, in Atripalda nel Principato settentrionale, a Stilo nella Calabria Reggina e in Mongiana nella Calabria Media vi sono delle ricche ferriere : e non ne mancano in altre parti ancora. In Olivadi vicino Squillace, nella Calabria Media, e più al sud vicino Monte Rosso trovasiuna roccia di grafite. La grande salina di Lungro in Calabria non è inferiore a quella di Wielizcha in Polonia . che gode fama di primato tra tutte le altre, ed è da preferirsi a quella di Cardona in Ispagna tenuta generalmente per la seconda salina europea. Dal principio fino al termine, ove finora si è giunto, ci si discende per 1200 scalini, traversando continuamente un enorme e continuoammassamento di salgemma, il quale non è interrotto da verun'altra sostanza, non da gesso, non da argilla ec. come osservasi nelle altre saline. E nell'interno di questa enorme massa salina sono state aperte traversalmente e senza alcuna direzione ordinata delle gallerie, alcune delle quali sono di una vastità che sorprende : nè il termine inferiore della miniera è stato ancora raggiunto; chè non si sa quanto altro ancora si caccerà sotterra. Non ha guari è stata scoperta una miniera di carbon fossile (zoofitantrace) in Agnana (prov. di Reggio) : e si attendono le disposizioni governative perchė sia esplottata. In Sicilia vi souo delle ricche miniere di piombo, di rame, di allume. Termineremo questo articolo con un rapido sguardo geologico sul suolo della Sicilia citeriore, seguito da un cenno sulla distribuzione degli esseri del regno animale e vegetabile.

Il suolo del Regno di Napoli, esaminato secondo i principi moderni della scienza, si compone di rocce spettanti a tutte tre le grandi divisioni de terreni, cioè a' terreni stratificati, a' terreni in massa e a' terreni scistosi cristullini.

TERRENI STRATIFICATI. Suolo Alluviale: 1º Appartengono al suolo alluviale i terreni recenti di alluvione nell'interno di tutte le valli incavate degli appennini : e i terreni antichi alluviali s'incontrano in vari siti a piè dei grandi gruppi montuosi (Aspromonte della parte di Reggio); ovvero nell'interno di tutte le grandi vallate degli Appennini (contorni di Cosenza). Torbiere mancano nel nostro regno : 2,º Fa parte del suolo terziario la formazione terziaria subappennina superiore, di cui sono ricoperte le falde degli Appennini più dal lato dell' Adriatico, che da quello del Tirreno. Le argille a marna abbondano più lungo il littorale dei due Abruzzi. Chietino e Teramano : le sabbie conchiglifere sono più copiose nelle Puglie e nelle Calabrie. La formazione terziaria superiore è più rara e più circoscritta: 3.º Appartengono al suolo secondario alcuni punti del nostro Appennino calcareo, che si riferiscono alla formazione cretacea superiore (Gargano, presso Cajazzo , e Sulmona). La formazione cretacea inferiore o del grès verde è assai sviluppata nel nostro regno, giacche forma un' estesa elevata zona addossata all' Appennino calcareo dalla parte dell' Adriatico (parte superiore de' bacini del Tronto, del Todino. del Vomano, e presso Stilo e Reggio): e questa formazione contiene del zoofitantrace (carbon fossile). La formazione giurassica comprende la maggior parte de'monti più elevati della linea di confine del regno collo Stato Romano fino alla Calabria Cosentina. Quasi tutte le diramazioni dell'Appennino appartengono a questa formazione, la quale contiene in alcuni punti de'minerali di ferro, e anche del manganese. La formazione del trius, dello zechstein e del gres pare che manchi

affatto nel regno: 4.º La sola formazione del suolo di transizione che trovasi tra noi, è quella del calcare (presso Staiti, Gerace e Pozzano nella provincia di Reggio).

TERRENI IN MASSA. 1.º Il suolo vulcanico è esteso nel nostro regno. L'unico vulcano attivo di questa parte del regno è il Vesuvio ; le cui lave sono anfigeno-pirosseniche, e l'esalazioni gassose, muriatiche, Fra'vulcani semi-estinti è celebre la Solfatara, le cui lave sono feldspatiche, e l'esalazione idrosolforosa. Fra'vulcani estinti citeremo quelli de'campi Flegrei, d'Ischia, a lave feldspatiche e trachitiche; quelli di Rocca-Monfina a lave anfigeniche e feldspatiche; e quello del Vulture, il solo vulcano estinto italiano situato dalla parte dell'Adriatico, le cui lave sono feldspatiche ed haŭutiche: 2.º Il suolo trachitico forma le isole di Ponza : 3.º Il suolo serpentinoso si osserva in piccola e circoscritta formazione in mezzo agli scisti cristallini ne' monti che soprastano a Nicastro: 4.º Il suolo granitico è una delle rocce principali, di cui si compone il suolo delle Calabrie.

TERRENI SCISTOSI CRISTALLINI. 1.º Lo queis forma gran parte de' rilievi del suolo delle Calabrie; il gruppo di Aspromonte n' è quasi interamente composto. Questa roccia fa continuamente passaggio al granito: epperò l'una e l'altra si succedono e si scambiano continuamente. Le vicinanze di S. Vito e di Olivadi son piene zeppe di granati; ove trovasi anche l' Omfacite nel bel mezzo della sua formazione: 2.º Una piccola formazione del suelo di micascisti s' incontra nelle vicinanze di Africo in prov. di Reggio: 3º Il suolo di Fillade forma de' depositi circoscritti e ben determinati presso S. Lorenzo e Candofari nella prov. di Reggio, ove la roccia suole avere un lustro argentino ed abbagliante: in alcuni è unicamente allumifera, come nelle vicinanze di Puzzano, ove esiste, rinchiuso fra questa roccia e il calcare di transizione, il ricco banco di ferro idrato che alimenta lo stabilimento della Mongiana: 4º Una curiosa formazione del suolo di diorite scistosa trovasi in contatto colla precedente nelle

vicinanze di Puzzano e tiene subordinati degli strati di diorite massiccia tenacissima.

NOZIONI SULLA GEOGRAFIA BOTANICA DEL REGNO DI NA-POLI. Divideremo col chiar. Cav. Tenore, da cui teniamo queste notizie, la geografia botanica del Regno di Napoli in tre regioni, la settentrionale, la media, la meridionale. L'estensione del Regno in presso a cinque gradi di latitudine ne fa conchiudere che, indipendentemente dalle considerazioni delle linee isotermiche. le piante delle estremità meridionale e settentrionale debbano presentare de'caratteri geografici speciali. Epperò sul confine settentrionale degli Abruzzi s'incontrano delle piante comuni alla flora dell' Italia superiore, agli appennini più alti e alle stesse alpi : laddove sul confine della Calabria ci si presentano le piante della Grecia. della Siria, e delle regioni affricane. La regione settentrionale si estende dalla frontiera settentrionale del regno, dal grado 42 e-50' di lat. bor. fino al grado 44 e 30'. La media temperatura approssimata è di 13°. Questa regione comprende gli Abruzzi, il Sannio e la parte montuosa di Terra di Lavoro. Al confine meridionale di essa trovasi, la Meta a ponente che segna il confine tra la Terra di Lavoro e Molise ; il Gargano a levante in Capitanata, il Monte-Casino e Monte Caino a mezzodi, e il Matese a settentrione, in Molise, Tra le piante esclusive e caratteristiche della regione settentrionale numereremo le seguenti; Silene acaulis, Trollius europaeus; Friophorum latifolium, Saxifraga oppositifolia, caesia, muscaides bruoides. Androsace villosa. Druas octopetala, Gentiana nivalis. Papaver alpinum, Valeriana saliunca. Aretia vitaliana, Artemisia mutellina, Sono proprie della regione meridionale e comuni alle sponde del Mediterraneo nella Grecia, nella Siria e nell' Affrica le seguenti piante. Pteris Iongifolia, Ophyoglossum lusitanicum, Anthemis Chia, Statice caspica . Atriplex diffusa . Cnicus suriacus . Croton villosum, Convolvulus sinuatus, Petagna ec. Le piante comuni alla regione meridionale e alla media, senza passar esclusivamente alla meridionale, sono: Gentiana acaulis,

Veratrum album et nigrum, Draba aizoides, Linum denticulatum, Arbutus uva ursa, Daphne Mezereum, Daphne alpina, Astragalus sirinicus.

Fra gli alberi il pinus halapensis è comune alle tre indicate regioni, siccome all'Afficia e alla Siria. Esso vegeta fino all'altezza di 5000 piedi e scende anche fin presso al mare intorno a Pescara. Il pinus rotundulata è proprio de'monti più alti posti nella sola estremità della regione settentrionale, dove scende dal Tirolo. I pini Larico calabra e brutia sono esclusivi dell' estrena regione meridionale: I' Abies peclinata percorre la linea montuosa continentale del regno e forma degl'interi boschi. Il faggio percorre tutti gli appennini del regno su di una zona ch'elevasi da'2000 4'100 piedi. Il castagno e il cerro occupano la zona sottoposta al faggio tra' 500 a'2000 piedi. Le querce di svariate specie scendono fino presso al mare.

Distribuzione geografica degli animali del Regno di Napoli. Cinquantuna specie spettanti a 25 generi costituiscono l'insieme de'mammali indigeni del regno di Napoli. Tra questi figurano principalmente i roditori , fra quali l' istrice si estende sopra tutto il regno; la talpa cieca è abbondantissima : il genere sorex figura con 3 specie : con 3 il Myoxus, e con una l' Arvicola. Fra' Cheirotteri insettivori il solo Dinops Cestoni si liga coll'Egitto. L'orso e il camoscio segnano il confine de' più alti appennini al nord, ov'e rara anche la lince (lupo cerviero). Sulle altre montagne degli Abruzzi e delle Calabrie s'incontra lo scoiattolo nero. Fra le belve marine la foca monaca e vitellina appariscono a quando a quando ne' mari del reano, provvenienti dall' Arcipelago. La classe de' volatili è quella stessa dell'Europa, dell'Asia e dell' Affrica . non essendovi specie di uccelli proprie al solo regno. Delle grandi specie rapaci, il solo Avoltoio cenerino trovasi di rado sulle montagne più alte di Terra di Lavoro, L'Aquila reale è ancor rara; e tra'notturni la strige uralense tiene il suo nido ne'monti alburni. La classe de' rettili da pochissime specie e povere d'individui al nostro regno. Le tartaruahe sono scarse; e delle specie terrestri possediamo la greca ; delle lacustri la lutaria ; e delle marine la caretta: rara e propria de'nostri mari è la Dermochelus coriacea. La vipera comune con tre varietà non è così frequente, come si crede , essendo stata confusa colla Natrice ossia vipera di acqua. In riguardo a' pesci, oltre le specie proprie del Mediterraneo, molte altre n' entrano dall' Atlantico, al cader dell'inverno, per uscirne in autunno. Fra questi noteremo i selacini e gli scomberoidei che formano un articolo specioso di commercio, specialmente per gli abitanti situati sul faro di Messina, i quali sogliono fare ricca pesca delto spadone o pesce spada . del tonno, dello sgombero e dell'alalonga. In generale le specie che popolano il mediterraneo sono di picciola mole. Nella classe degli anclidi la mignatta forma un ramo d'industria per lo regno, essendone grande richiesta dall'estero. Dei 338 generi di crostacci noi ne possediamo 95. Gli aracnidi abbondano in generi, in ispecie, e in individui. Gl'insetti divengono rari là ove è grande la coltura de' campi: ed essendo assai popolato il nostro regno, essi non sono molto numerosi. Se ne contano finora fino a 4000 specie, tra le quali apportano tanto utile le api e i bachi di seta. La cantaride vera abbonda, specialmente ne'luoghi montuosi di Calabria, degli Abruzzi e al Gargano: è abitatrice del frassino e dell'ulivo. Succede alla cantaride la mylabris fasciata che ne fa bene le veci. I mari ridondano di zoofiti , in modochè nel numero delle specie note, il mediterraneo vi entra per una quarta parte. Fra questi il corallo si trova nel golfo di Taranto e di Napoli. Noi tralasceremo molti generi d'insetti ed altri animaletti microscopici, i quali, se formano la ricchezza della scienza, poca importanza possono avere in un' opera geografica (1).

Clima. Se il clima fisico di Napoli si paragona a quel-

⁽¹⁾ Queste notizie sono estratte da un articolo del n.º amico e collega cli. professor Costa, inscrito nella edizione napolitana del Balbi da noi annotata.

lo dei paesi settentrionali di Europa, ne risulterà per Napoli un ritardo per la stagione fredda, e un avanzamento per la bella stagione. Il ch. Cav. Tenore, avendo fatto il paragone per le diverse epoche della vegetazione in Napoli in Parigi e nella città di Upsal in Isvezia, osservo che generalmente il germogliamento de senni, la frondescenza, la foritura e la fruttificazione succedevano in Napoli un mese prima di Parigi e due prima di Upsal; e che lo sfrondamento avea una ragione inversa; cio che in Napoli succede un mese dopo Parigi e due dopo Upsal.

NOZIONI DI GEOGR. MORILE. Ordinamento politico del Regno. Le due Sicilie furono costituite in regno da'Normanni nel 1160: nel 1282 ne furono formati due regni. rimanendo la Sicilia al di qua del Faro a Carlo I di Angiò, e l'isola di Sicilia a Pietro di Aragona. Nel 1442 Alfonso I di Aragona riuni di nuovo le due Sicilie in un solo reame; ma poco dopo lo stesso Alfonso disgiunse la Sicilia (di cui institui erede Giovanni suo fratello) dalla parte continentale, al governo della quale chiamò Ferdinando suo figlio naturale. Nel 1503 Ferdinando il Cattolico riuni di nuovo in uno il regno delle due Sicilie. ma nel 1714, per lo trattato di Utrech , l'isola di Sicilia, fu di nuovo divisa dal continente. Intanto dopo la conquista di Ferdinando il Cattolico, questa nostra patria era governata, sotto la dura condizione di provincia, dai vicerè inviati prima dalla Spagna, e poi dall' Austria, allorchè nella persona di Carlo V si riuni l'impero a' vasti domini spagnuoli. Ma nel 1734 questo regno ebbe di nuovo esistenza politica, polchè Carlo di Borbone, di gloriosa memoria, ne fece la conquista e per sua opera si effettuò quella diffinitiva unione delle due Sicilie la quale, sospesa solamente dall' occupazione militare dal 1808 al 1815, continua nella Famiglia de Borboni in persona di FERDINANDO II pronipote del Re CARLO. Le due Sicilie formarono il Regno delle due Sicilie in virtu della legge del di 8 Dicembre 1816, e in conformità delle decisioni del Congresso di Vienna. Questa riunione fu contradistinta col cambiamento del titolo di Ferdinando IV in Ferdinando 1.

La monarchia è ereditaria da primogenito in primogenito nella discendenza mascolina, secondo la legge Salica confermata dalla legge di successione di Carlo III del 6 ottobre 1759, e dall' altra legge di Ferdinando 1 del 29 Gennajo 1816.

I principali funzionari pubblici che il Re sceglieva per l'esercizio del suo potere furono, fino a quasi tutto l'anno 1847, un Presidente del consiglio de'Ministri, un Ministro di Grazia e Giustizia, un Ministro degli Affari Interni, un Ministro degli Affari Ecclesiastici; un direttore per la guerra e marina, un Ministro della Polizia , un Ministro degli Affari Esteri: ma al cader del 1847 il Ministero degli Affari Interni fu scisso in tre altri Ministeri, quello dell'Interno, quello delle opere Pubbliche, quello di Bubblica Instruzione Agricoltura e Commercio. Poco dopo il Ministero ebbe qualche altra modificazione; ed ora è così ordinato.

1.º Il Consiglio de' Ministri Segretari di Stato, che si compone 1º dal Ministro Presidente del Consiglio la cui firma legalizza tutti gli atti del Governo, de'quali si prende registro nella Reale Segreteria a cui egli presiede : 2º dal Ministro degli Affari Esteri; 3º dal M. di Grazia e Giustizia; 4º dal Ministro degli Affari Ecclesiastici e della Pubblica Instruzione; 5° dal M. degli Affari Interni suddiviso in due rami, ramo dell' Interno e ramo della Polizia; 6º dal M. delle Finanze; 7º dal M. di Guerra e Marina: 8º dal M. di Agricoltura e Commercio, ora unito al ministero dell'Interno; 9º dal Ministro delle opere pubbliche; 10° dal M. per la Sicilia. Delle volte ad una stess a persona sono dati due ministeri.

2.º Il Consiglio di Stato che si compone di 24 Consiglieri di Stato, i quali discutono i progetti di legge che loro si mandano da'Ministri, e tratta anche degli affari amministrativi che piace al Re di sottoporre al loro pa-

rere.

Amministrazione civile. Il Regno delle due Sicilie è di-

viso in 22 province, 15 appartenenti alla Sicilia citeriore, e sette alla ulteriore. Presiede all'amministrazione di ogni provincia un Intendente assistito da un Segretario Generale che in essenza sua ne fa le veci, e da uu Consiglio d'Intendenza. L'Intendente è la prima autorità della provincia; e a lui è anche affidata la sicurezza e 'l buon ordine. Il Consiglio d'Intendenza è il giudice esclusivo del contenzioso amministrativo ed è composto da cinque o da tre individui, secondo che l' Intendenza è di prima, di seconda o di terza classe. Ogni provincia è divisa in distretti . e l' amministrazione distrettuale è affidata ad un Sottointendente ch'è la prima autorità del Distretto. Ogni distretto è diviso in Comuni, i quali sono distribuiti in tre classi: e l'economia di ogni Comune è regolata dal Sindaco, da due eletti e dal Decurionato. Questi funzionari sono eletti dal Re ne'Comuni di prima classe e in quelli di seconda classe, ove esiste una sottointendenza o un tribunale; negli altri sono eletti dall'Intendente sulla proposta del decurionato. Il decurionato costituisce la rappresentanza amministrativa del Comune. Ne'Comuni di 1º e 2º classe il numero de' decurioni dee corrispondere al tre per mille abitanti , senza che possa essere maggiore di 30: in tutti gli altri Comuni è fissato a 10, e può essere anche di otto. Il decurionato si riunisce legalmente la prima domenica di ogni mese ed è preseduto dal Sindaco o da uno de' due eletti in assenza del Sindaco. Nelle città di Napoli, di Palermo, di Catania e di Messina il corpo municipale ha un ordinamento particolare.

I Consigli d'Intendenza sono delle Corti di prima istanza in riguardo al contenzioso amministrativo delle rispettive province. Le due Gran Corti de' Conti, una al di qua , e l'altra al di là del Faro sono ribunali di appelto circa il contenzioso amministrativo. Esse però decidono in priuna istanza in tutte le quistioni relative ai contratti celebrati co'Ministri di Stato; alle forniture , e a'lavori osegniti per ministeri; alle ricuse allegate contro un intero Consiglio d'indendenza; e a'conti annuali delle rendite e spese del regio erario, qualunque ne sia la provvenienza.

Completano il sistema amministrativo il Consiglio distrettuai Consiglio promiciale. Il Consiglio distrettuale, convocato una volta l'anno, rappresenta il Distretto, ed è incaricato di proporre ai Consiglio provinciale i bisogni del distretto e i mezzi di niiglioramento del medesimo. Esso è composto da dieci, consiglieri e da un presidente eletto dal Re. La sua sessione non nuo eccedere

15 giorni.

Il Consiglio provinciale è destinato a rappresentare la provincia e a proporne i miglioramenti. Epperò dà il suo voto circa i fondi necessari per provvedere alle spese della medesima; esamina il conto morale dell'Intendente sull'impiego di tali fondi: forma il progetto dello stato discusso provinciale: invigila sulla condotta de' pubblici funzionarî, e sulla esecuzione delle opere pubbliche : dà il parere sullo stato dell'amministrazione e della provincia, e propone i mezzi atti a renderlo migliore. Nelle province di 1.º e 2.º classe è composto di 20 membri, e di 15 in tutte le altre province. I consiglieri provinciali sono prescelti dal governo fra' principali proprietari della provincia e son rinnovati in ogni tre anni, facendosi annualmente la rinnovazione del terzo. In ogni anno il Re ne destina il presidente. Il Consiglio provinciale si riunisce una volta l'anno, dopo la chiusura de'consigli distrettuali. La durata della sua sessione non può oltrepassare venti giorni. I voti dei Consigli provinciali sono presentati annualmente al Re dal Ministro degli affari interni.

Ordinamento giudiziario. I distretti che sono divisi in Comuni per rispetto all'amministrazione, sono divisi in circondari per riguardo all'ordine giudiziario. Delle volte due o più Comuni piccoli costituiscono un circondario, siccome pure la città di Napoli, di Palermo, di Messina e di Catania sono divise in più circondari (Napoli lo è in dodici). Nel capoluogo di ogni circondario riside un giudice che ha un supplente eletto tra proprietari del circondario. I giudicati di circondario sono divisi in tre classi: i capiluoghi delle province, le residenze de'Tribunali, ed i capi luoghi de'distretti sono di prima classe: le città che contengono 10000 o più anime sono di seconda classe: tutti gli altri sono di terza classe. I giudici di circondario esercitano le funzioni di giudici in materia civile correzionale e di polizia, ed anche in materia commerciale, quando nel proprio circondario non vi sia tribunale di commercio : essi sono pure uffiziali della polizia giudiziaria. Il giudice di circondario è competente nelle cause civili fino a ducati 300, e per qualsivoglia somma ne'giudizi possessoriali , nelle azioni di pigioni, di estagli, di canoni e di riparazioni fra l'anno, negl'inventari, ne'consigli di famiglia e per riguardo a tutt'i provvedimenti conservatori ed urgenti. In ogni Comune poi esiste un giudice conciliatore per gli affari fino a sei ducati.

In ogni provincia è stabilito un tribunale civile composto da un presidente, da due giudici con qualche giudice soprannumerario, e da un proccuratore del Re; e i tribunali civili hanno la loro stanza, per la provincia di Napoli, in Napoli ove il tribunale è suddiviso in quattro camere: in S. Maria per Terra di Lavoro ed è diviso in due camere: in Salerno per lo Principato citeriore : in Avellino per lo Principato ulteriore; in Potenza per la Basilicata; in Lucera per la Capitanata; in Trani per la Terra di Bari; in Lecce per la Terra di Otranto ; in Cosenza per la Calabria Citeriore, in Catanzaro per la 2.º Calabria Ulteriore ; in Reggio per la 1.º Calabria Ulteriore : in Campobasso per Molise; in Chieti per l' Abruzzo citeriore; in Aquila per lo 2º Abruzzo ulteriore; in Teramo per lo 1º Abruzzo ulteriore; in Palermo che ha due Camere per la provincia di Palermo, e ne' sei altri capiluoghi delle sei rimanenti province siciliane.

Gli affari commerciali sono affidati a cinque tribunali di commercio esistenti, in Napoli, in Fogjia, in Palerno in Messia e in Trapani; e nelle altre province i tribunali civili procedono anche in linea di commercio.

Esiste di più in ogni provincia, nelle stesse residenze

de'tribunali civili, una Gran Corte Criminale, la quale giudica tutt'i misfatti e delitti gravi; ma il gravame per l'annullamento alla Suprema Corte di Giustizia sospende l'effetto delle decisioni.

Gli appelli prodotti avverso alle sentenze dei tribunali civili e di commercio e a latune sentenze degli arbitri ; sono esaminati dalle Gran Corti Civili. Ve ne sono quattro pe Reali domini al di qua del Faro, e tre per la Sicilia: cioè La Gran Corte Civile residente in Napoti che esercita giurisdizione sopra le province di Napoti, di Terra di Lavoro, del Principato tileriore, del Principato ulteriore, del Contado di Molise, della Capitanata e della Basilica; essa è suddivisa in tre camere : la Gran Corte civile residente in Aquila che esercita la giurisdizione sopra i tre Abruzzi : la Gran Corte Civile residente in Mora che esercita giurisdizione sulle province di Terra di Bari e di Terra di Otranto: la Gran Corte Civile residente in Catanzaro, ch'esercita la quirisdizione sopra le tre Calabrie.

Esiste poi una Suprema Corte di Giustizia residente in Napoli pe' Domini Reali di qua del Faro; e un' altra residente in Palermo per la Sicilia. L'oggetto della loro instituzione è quello di mantenere l'esata osservanza delle leggi siano civili, siano criminali; apperò ognuna delle due Supreme Corti è divisa in due Camere, una civile e l'altra criminale.

L'oggetto che ci siamo proposto, essendo stato quello di esporre tutto l'ordinamento politico, amministrativo, giudiziale, scientifico-letterario del Regno, lasceremo tutte le altre instituzioni che di questi sono tante derivazioni. Diremo solo qualche cosa del Tavoliere di Preglia institutio la prima volta con regole fisse da Alfonso 1 di Aragona nel 1447. Il Tavoliere di Puglia è una vastissima pianura di proprietà dello Sato, formato di terre demaniali in origine addette a soli pascoli sativi; ed oggi censiti o affilitati per conto dello stato, con patto che i censuari, oltre il canone anuno, la cui somma supera mezzo milione, debbano pagare la fondiaria e un cosi detto dritto di entratura per una sola volta, Il tavo-

liere di Puglia estendesi per circa 70 miglia dal nord al sud, cioè dal Fortore fino ad Andria, e per 30 miglia dal sud,ov. al nord-est, cioè da Troja fino alle falde del Gargano. Comprende circa un milione di moggia napolitane antiche, ossia poco di più di 250 mila versure pugliesi, che fanno presso a 1000 miglia quadrate.

Istruzione pubblica. L'Instruzione pubblica comprende le Regie Università, i Licei, i Collegi, le Scuole primarie e secondarie stabilite ne' Comuni e le scuole private; oltre

poi i Seminarl soggetti a'Vescovi.

Università. Vi sono in tutto il Regno quattro Università, in Napoli, in Palermo, in Catania, in Messina, L'Università di Napoli ha un Rettore biennale scelto dal Re sopra una lista di tre professori presentati dal corpo de'professori riuniti, e ha un vicerettore nel decano della facoltà teologica. L'insegnamento è diviso in cinque facoltà, di Teologia che ha cinque cattedre; di scienze matematiche il cui insegnamento è scompartito in 16 cattedre; di scienze naturali e fisiche il cui insegnamento è scompartito in sette cattedre di giurisprudenza, che ha otto cattedre : di Filosofia e letteratura , compresa la Geografia e Storia, che ha nove cattedre; di scienze mediche il cui insegnamento è scompartito in 16 cattedre. Sono annessi all' Università di Napoli, la Biblioteca, il Museo di orittologia e geognosia, il Museo di zoologia, e l'altro di Anatomia comparata, il Gabinetto fisico, il Gabinetto e laboratorio chimico-filosofico il Gabinetto e laboratorio di chimica applicata alle arti, il Gabinetto di materia medica, il Gabinetto di anatomia patologica, il Real Orto botanico, la Clinica medica, la Clinica cerusica . la Clinica oftalmica . la Clinica ostetrica.

Oltreacció esistono in Napoli tre Osservatori, quello dei Minandois, quello di S. Gaudioso addetto alla Real Marina; e l'Osservatorio del Real Uffizio Topografico. L'osservatorio di Minandois ha il primato non solo sugli altri due osservatori, ma anche sopra tutti gli altri italiani, e forse sugli altri osservatori europei che sono di antica costruttura. Esso fu edificato, dal 1812 al 1820, con apposito disegno, sulla collina di Minadois sotto la direzione, sulle prime dello astronomo Zuccari e poi del P. Piazzi e fu dotato di tutti gli istrumenti più riputati.

La Regia Università di Palermo ha sei facoltà, la Teologica che ha sei cattedre; la Facoltà di giurisprudenza che ha sei cattedre; la facoltà di medicina che ha 10 cattedre; la facoltà di scienze fisiche e matematiche che ha undici cattedre; la Facoltà di filosofia e letteratura che ha cinque cattedre, la Facoltà di Belle Artl che ha quattro cattedre. Sono addetti all'Università, un Regio Istoriografo. Bibliotecario, un Gabinetto di fisica, un Laboratorio chimico, un Gabinetto di Storia Naturale, l' Osservatorio astronomico, il Teatro anotomico, uno stabilimento di chimica applicata alle arti, il Real Orto botanico, una Commissione di Antichità e belle Arti.

La Regia Università di Catania ha cinque facoltà, quella di teologia che ha cinque cattedre; la Facoltà di giurisprudenza che ha sette cattedre; la Facoltà di medicina che ha undici cattedre; la Facoltà di scienze fisiche e matematiche che ha otto cattedre; la Facoltà filosofica e letteraria che ha cinque cattedre. E sono dipendenti dalla stessa Università i gabinetti, di Hisica, de di Storia naturale, il Teatro Anatomico, la Biblioteca, l'Osservatorio meteorologico.

La Regia Università di Messina ha parimente cinque Facoltà, quella di teologia che a tre cattedre; la Facoltà di giurisprudenza che ha cinque rattedre; la Faceltà di medicina che ha otto cattedre; la Facoltà delle scienze fisiche e matematiche che ha otto cattedre; la facoltà di letteratura e filosofia che ha cinque cattedre. La dipendono dalla stessa Regia Università, lo stabilimento delle Belle Arti, la pubblica Biblioteca, il pubblico Museo.

Reali Licei e Collegi. I Licei ed i Collegi hanno di comune l'insegnamento generale, il quale abbraccia il catechismo di religione e di morale, la grammatica italiana

latina e greca, l'umanità, la rettorica colla poesia italiana e latina, la matematica analitica e la fisica matematica, la filosofia , la verità della Religione Cattolica , e la matematica sintetica. Oltre di questo insegnamento, i Licei posseggono l'insegnamento di Facoltà, che riducesi al dritto del regno, alla procedura civile e dritto romano, al dritto e procedura criminale, alla chirurgia teoretica e pratica, all'antepratica, alla medicina pratica, alla storia naturale, alla chimica e farmacia.

Ne'reali licei possono farsi gli esami per la cedola e la licenza nelle facoltà di Letteratura, Filosofia, Fisica, Matematica, Medicina e Giurisprudenza. In riguardo poi alla Teologia gli esami per la cedola o la licenza possono darsi presso una Commissione preseduta dall' Ordinario diocesano. Ma gli esami di laurea in qualsiasi facoltà debbono sostenersi nella sola Regia Università degli Studi. Tutti gli esami che si danno ne' Reali Licei e presso gli Ordinari per la Teologia debbono essere discussi nella Regia Università, e alla sola Università degli Studi appartiene il dritto di dare le carte autorizzanti, di cedola . di licenza . di laurea.

Le città che hanno un Real Liceo sono, Napoli, Salerno, Bari, Catanzaro, e Aquila. Le altre province hanno un Real Collegio, e le città ove risiedono i collegi sono, Maddaloni per la Terra di Lavoro, oltre il Real Collegio Tulliano stabilito in Arpino; Potenza per la Basilicata; Avellino per lo Principato Ulteriore ; Lucera per la Capitanata; Lecce per la Terra di Otranto ; Cosenza per la Calabria citeriore : Monteleone per la Calabria Ulteriore II: Reggio per la Calabria Ulteriore I: Campobasso per la prov. di Molise ; Chieti per l' Abruzzo citeriore ; Teramo per l' Abruzzo ulteriore I. Oltre di questi stabilimenti esiste in Napoli l' Almo Real Collegio de' Teologi : ed oltreacció , la Scuola de'sordi e muti nel Real Albergo de Poveri : la Scuola di Bell e Lancaster nel monistero di PP, Dottrinari di S, Nicola de' Caserti : lo Stabilimento Veterinario ; il Real Collegio Medico-cerusico ; la Scuola di applicazione de' Ponti e Strade ; il

Real Collegio Militare : il Real Collegio di Musica ; il Real Instituto di Belle Arti : la Scuola elementare di disegno per gli artieri; il pensionato per lo studio delle belle arti in Roma; la Scuola Reale di scenografia ; la Scuola di Petrarsa per formare degli artefici machinisti; gli Educandati 1° e 2° Regina ISABELLA BORBONE : le scuole secondarie di Castellammare , di Procida, di Pozzuoli e di Sorrento nella prov. di Napoli; di Acerra, Airola, Cervaro, S. Germano, Alvito, e Cajazzo in Terra di Lavoro ; di Nocera de' Pagani nel Principato Citeriore ; di Montepeleso nella Basilicata; di Avellino nel Principato Ulteriore : di Foggia e Lucera nella Capitanata ; di Mola , di Barletta , Altamura nella prov. di Bari; di Galatona e di Galatina nella Terra di Otranto; di Cosenza, Rossano, e Bisignano nella Calabria Citeriore ; di Catanzaro, di Cirò nella Calabria Ulteriore II; di Casacalenda, di Morcone, di Montenero, di Bisaccia, d'Isernia, di Agnone, di Frosolone, di Civitacampomarano nella prov. di Molise : di Forino , di Archi, di Vasto, di Chieti", di Atessa, di Gessopalena nella prov. di Abruzzo citeriore ; di Casteldisangro, Cittaducale, Leonessa, Montoreale, Amatrice nella provincia di Abruzzo ulteriore II : di Teramo . di Atri e di Civitasantangelo nel Abruzzo ulteriore L.

Oltreacció sono in Napoli i Collegi nobili diretti da' PP-Gesuiti, da' PP- Scolopi di San Carlo a Mortelle e di San Carlo all'Arena, da' PP- de'Cinesi e da'PP- Barnabiti di Caravaggio. E questi ordini Religiosi hanno anche le

scuole pubbliche per l'istruzione gratuita.

Esiste anche in Gaeta una scuola per l'istruzione de'digli di soldati, la quale già conta più di 500 allievi, sebbene la sua instituzione non oltrepassi ancora due anni. Gli allievi di questa scuola sono convittori, ed è anunirevole, la loro tenuta, la loro istruzione, e l'intera educazione che ricevono.

Gli stabilimenti insegnanti per l'isola di Sicilia, oltre le Università, sono, il collegio de'nobili Real Ferdinando in Palermo, il Real Licco di Trapani, l'Accademia di Siracusa , l'Accademia di Caltagirone , l'Accademia di Aciracle : e i Collegi () di Nicosia, di Termini, di Castrogiovanni, di Monreale , di Mazzarini , di Scicci , di Bivona, di Regalbuto, di Vizzini, di Minco, di Polizzi , di Sciacca , di Mazzara , di Bronte, di Naro, di Piazza, di Corleone, di Modica , di Rametta ; il Regio Instituto delle scuole normali, la scuola di mutuo insegnamento , il Conservatorio di musica detto il Buon Pustore ; e il Reale Educandato Carolino per le donne in Palermo: le scuole normali e la Scuola di mutuo insegnamento in Calania.

Accademie. La Società Reale Borbonica si divide in tre Accademie, la Reale Accademia Ercolanese di Archeologia che ha 20 soci ordinari nazionali : la Reale Accademia delle Scienze che ha 30 soci ordinari, nazionali suddivisi in tre classi, delle scienze matematiche, delle scienze fisiche e storia naturale, delle scienze morali e economiche: la Reale Accademia delle Belle Arti, che ha dieci soci nazionali ordinari, divisa in quattro classi, di architettura, di pittura storica , di scoltura , di musica. Tutte e tre queste Accademie hanno poi un numero indefinito di soci onorari, e di corrispondenti nazionali ed esteri. Ogni Accademia ha un Presidente triennale e un Segretario perpetuo, eletti dal Re sopra una lista tripla, fatta da ognuna delle tre Accademie. E la Società Reale Borbonica ha un Presidente Perpetuo e un Sessetario Generale a vita eletti dal Re.

L'Accademia Pontaniana ha cento soct residenti distribuiti in cinque classi , delle matematiche pure e miste, delle scienze naturali, delle scienze morali ed economiche, della storia e letteratura antica, della storia e letteratura italiana e belle arti. Vi è poi un numero indefinito di soci non residenti corrispondenti e onorari.

Il Real Instituto d'Incoraggiamento in Napoli e in Palermo sono stati creati per promuovere l'industria di ogni maniera. Quello di Napoli ha 40 soci ordinari na-

⁽¹⁾ La maggior parte di questi collegi non sono che scuole secondarie

zionali e un numero Indeterminato di soci onorarl e corrispondenti nazionali e desteri. E il R. Instituto di Palermo ha 30 soci ordinarl e un numero indeterminato di corrispondenti nazionali e esteri. E do Ilreacciò nominermo l'Accademia medico chirurgica con 60 soci ordinari ripartiti in cinque classi e residenti in Napoli; la Reale Accademia medica residente in Palermo; la Reale Accademia Peloritana di Messina; l'Accademia Gioenia in Canania; e da ultimo pareccio altre Accademie esistenti nelle prov. de'Domini di qua e di là del Faro; oltre alle 22 società Economiche stabilite nel capoluogo di ogni provincia per promuovere l'agricoltura, la pastorizia coll'industria e le scienze affini.

Popolazione e Industria. Nel 1775 la popolazione del Regno di Napoli era di 4,300,000 ab. nel 1785 giunse a 4,500,000; nel 1795 a 4,700,000; nel 1805 a 4,985,000: nel 1815 a 5,060,000; ad onta delle guerre micidiali del decennic; nel 1825 si contavano 6,475,000: nel 1835 (6,100,000; al 1 Gennaio 1838, la popolazione fu di 6,185,000, e nel 1840 seese un poco fino a 6,140,359, forse per le vittime fatte dal cholera. Però al 1811 era già salita a 6,142,273, e oggi e di 6,500,000, a quali aggiunti circa 2 milioni della Sicilia, si ha che la popolazione del Regno delle Due Sicilie giunge a 8 milioni emezzo. Questo progresso veramente maraviglioso è certamente l'effetto dell'industria sempre crescente nel nostro regno: epperò esso è maggiore nelle provincie più industriose, come rilevas i de d'audari statistici.

L'immenso Real Albergo de poveri è stato ridotto a un grande stabilimento teorico-industriale, cui va d'appresso l'orfanotrofio di Giovinazzo. Dopo l'assunzione al trono di EERDINANDO II felicemente regnante sono notabili i progressi fatti dalle industrie, della esta, de'diversi tessuti di lana, di lino e di canapa, della filatura di lana, di seta di lino, di canapa; delta concia de'cuoi e delle pelli che non lasciano quasi più nulla a desiderare; dei lavori di ferro, delle cartiere, de l'avori di cappelli, di puglia, di felto, e di seta; della fabbirciazione di vetri e

di cristalli; della doratura, de'lavori di giojelli, di oro e di argento; de'guanti, de'fiori artifiziali, dei ricami, e di tanti altri lavori che ormai o non ci fanno aver più bisogno, o poco dello straniero (1).

Forza di terra e di mare. L'armata napoletana di terra e di mare oltrepassa 60 mila uomini, Quella di terra è divisa in corpi di fanteria e di cavalleria, di artiglieria e del genio. L'armata navale è formata da legni a vele e a vapore. I legni a vela sono, due Vascelli, cinque Fregate, una Corvetta e tre Brick, I legni a vaporesono, sette Fregate, quattro Corvetta e due Packetti. Esiste anche in Napoli una Real Fonderia di camoni fatta ricca dall' egregio direttore della medesima Sig. Commendatore Colonnello D. Francesso d'Agostino di collezioni di modelli e di minerali, di una biblioteca militare e di un gabinetto di chimica.

COMMERCIO. Trascriveremo dall'articolo del lahosiosissimo e chiaro nostro amico Cav. Giovanni Bursotti, inserito nella edizione napolitana del Balbi, alcuni risultamenti generali intorno al commercio delle Due Sicilie.

Tranne alcuni generi coloniali e i pesci salati, la somma delle importazioni componesi di manifature o di generi necessari alla industria. Tra le manifature quelle di cotone, sulla cifra 100, sono rappresentate da 5,91; quelle di lana da 4,64; quelle di seta da 3,32; quelle di lino da 2; gli oggetti di moda da 2,29; le chincaglierie da 2,19.

Tra gli oggetti necessarl all'industria i più notevoli sono, il cotone filato rappresentato da 9,7; i cuoi e le pelli da 3,76; l'indaco da 3,28; il ferro grezzo da 2,45.

I pesci salati sono rappresentati dalla cifra 2,55; lo zuccaro in polvere da 5,19; il caffe da 2,16.

La cifra de'libri, 26,609 , se comparisce piccola , dee

⁽¹⁾ Alle note che abbiamo date all'edizione napolitana dell'incomparabile geografia di Adriano Balli, abbiamo creduto unire una monografia geografica per lo regno delle due Sicilie, e quivi all'art. Industrio, dalla pag. 86; alla pag. 876 abbiamo ragionate le diverse branche dell'industria napolitana.

attribuirsi al gravoso dazio sull'importazione de'libri che fino al 1839 era in tutto il suo vigore, cosicche una grande introduzione di libri si faceva per contrabbando, come suole avvenire sotto l'impero di alle tarifie. Ma con recente decreto codesto dazio è stato ridotto a metà; e sebbene questa riduzione era appena cominciata per casi particolari nel 1840, pure la dogana, che nel 1839 aveva dichiarati soli 26609 volumi; ne dichiarò 60719 nel 1840, e il di più accrebbe la rendita dell' erario a danno del contrabbando.

L'articolo delle esportazioni dimostra che queste sono tutte di produzioni naturali, delle quali l'olio di olive rappresenta la metà in circa del valore intero delle merci esportate. Segue l'esportazione della seta grezza e da cucire, e indi gli altri generi, grano, vino, canape, lana, cerchi di legname, doghe ec.: le quali produzioni, assistite dalla industria che con tanta cura cerca spandere in mezzo al suo popolo il governo del nostro Augusto Monarca, cresceranno ectamente e di mano in mano in quantità e miglioramento. Aggiungeremo che i trattati di commercio conchiusi dal Real Governo colle altre nazioni, mentre ci metteranno a parte di tutt' i vantaggi dell'industria curopoa, rialeranno l'industria agricola del Regno, alla quale la fertilità del suolo e la dolcezza del clima ci chiana ci chiana co con preferenza.

Pag. 92 e 93 Secondo le ultime notizie si è aggiunta una quarta presidenza alle tre nelle quali sono stati finora distribuiti i domini brittannici nell'Indostan: E questa è la Presidenza di Agra, che comprende, il terriorio di Agra distaccato dalla Presidenza di Calcutta o Bengala, il Deccan a altri territori novellamente acquistati. La popolazione di questa quarta presidenza è di 30 milioni di ab.

Pag. 121 lin. 5 leggi Monomotapa.

Pag. 228. Invece di quinto periodo leggi sesto...

Pag. 229. Invece di sesto periodo leggi settimo... Pag. 312. Invece di settimo periodo leggi ottavo...

FINE



TAVOLA DE' PESI E DELLE MISURE DELL'UNA E L'ALTRA SICILIA; E DI ALTRE MISURE STRANIERE, LA CUI NOTIZIA È NECESSA-BIA NELLO STUDIO DELLA GEOGRAFIA (1).

PROVIN. AL DI (Palmo legale, metri 0,264550 e piedi parig. 0,812. QUA DEL FARO Canna legale vale to palmi legali , o metri 2,64550. secondo la leg. Canna antica di otto palmi, metri 2,11640. ge del 6 Apri- Passo Napolitano vale palmi 7

le 1840.

Passo Pugliese vale palmi 7 Moggio napol. vale 900 passi quad. ossia 48400 pal. quad. Versura di Puglia, vale 3600 pas. quad. pugliesi ossia

176400 palmi quadrati.

Palmo quadrato, o metri quadrati 0,0699867025. Palmo cubo, litri 18,51496, o metri cubi 0,01851498.

Moggio legale, 10 mila palmi quadrati, o are 9,96867. Rotolo legale, vale chilogrammi 0,8909970.

Cantaio, vale 100 rotoli, o chilogr. 89,09970. Libbra, vale chilogr. 0,320758

Oncia , vale gram. 26,7298. Trappeso, vale gram. 0,89099.

Acino , vale gram. 0,044549. (Gramma), vale pres o a acini 22 1

Carafa legale . litri 0.72708; car. di acqua , rot. 0.8144. Barile, vale 60 carafe; litri 45,62503; pal, cub. 2,30619; di acqua pesa rot. 48,864.

Botte vale 12 barili, o ettolitri 5,235; pal, cubi 28,27453; rot. 550,206.

Carm, vale 2 botti.

Stajo nap. antico per uso di olio di olivo , litri 9,913. Salma di Gallipoli, vale 16 staia o rot. 165 1.

Salma di Bari , vale circ. 16 1 staia o rot. 170.

Botte di Gioja , vale 44 staia , o rotoli 454 ... Tomolo , tre palmi cubi , litri 55,544946.

Mezzo-tomolo , la metà. Quadra , la quarta parte.

Misura , la 24ma parte.

Ducato, diviso in 10 carlini, in 100 grani, in 1000 calli; vale Iranchi 4,248235. (Il Franco) vale approssimativamente duc, 0,23 e :: o più

esattamente duc. 3000000

Sicilia. Scon- (Palmo siciliano, vale pal, leg. nap. 0,9756102, e metro do Pordina- 0,2580028.

mento metri- Canna lineare , vole 8 palmi. co del 1810. Palmo quad. vale palmi, quad. legali nap. 0,951815, o metr. quad. 0,06655561.

(1) Le misure scritte con carattere corsivo sono state sanzionate dalla legge de' 6 aprile 1840; quelle segnate con carattere toudo appartengono al sistema abolito dalla prelodata legge; il gramma e il franco sono tra le parentesi.

Canna quad. vale 64 palmi quadrati. Palmo cubo, vale palmi cub. legali nap. 0,9285994, e met. cub. 0, 17261537. Tomolo, vale un palmo cubo, o tom. nap. 0,30955, e

litri 17,17134738

Salma vale 16 tomoli.
Mondello, vale 1 del tomolo, e misure nap. 1,8572.
Carezzo, vale 1 del tomolello, o 1 del tomolo.
Quarto, vale 1 del carezzo o 1 del tomolo.

Quartiglio, vale ¹/₄ del quarto o ⁴/₆ del tomolo.

Rotolo, vale rot. nap. 0,8904854, e chilogr. 0,79342.

Oncia, vale la 5oma parte del rotolo.

Quarta, vale quarta parte dell' oncia. Dramma, vale la metà della quarta.

Scrupolo o dinari; vale la terza parte della dramma. Grano o coccio, vale la ventesima parte dello scrupolo. Ottavo, vale l'ottava parte del grano o coccio. Salma, vale il quadrato di 60 canne, o moggia leg. nap.

24,951264,0 are 171,6238.

Bisaccia, vale la quarta parte della salma.

Tomolo, vale la quarta parte della bisaccia, e la sedi-

cesima della salma.

Mondello, vale la quarta parte del tomolo, o la sessante-

sima-quarta della salma.

Carozzo, vale la quarta parte del mondello o 246ma parte della salma.

Quarto, vale la quarta parte del carcazo o 1024ma parte della selma. Quartiglio, vale la quarta parte del quarto o 4096ma parte della salma. Barie. vale 0,7882 del barile leg. napolitano.

VARIE ALTRE MISURE IN USO FRESSO LE DIVERSE NAZIONI LA CUI NOTIZIA È RECESSARIA NELLA GROGRAFIA.

Miglio geografico, o nautico, o italiano, ch' è il miglio legale napolitano di 60 al grado medio del meridiano terrestre, chilometri 1,841852.

Lega di 20 al grado, equivale a tre miglia geografiche. Lega di 25 al grado, equivalea miglia geografiche 2 ½. Lega di 22 ½ al grado, equivale a miglia geografiche 2 ½. Lega di posta, circa miglia geografiche 2 ½. 3,80,8075.

Miglio tedesco, di 15 al grado, vale 4 miglia geografiche.

(Miglio geografico, o miglio di mare.

Miglio austriaco, vale 4000 tese di Francia, chilome-

tri 7,586486, miglia geografiche, 4,0955.

Piede austriaco , (lusa) = 12 pollici= 144 linee=1728
punti; o metri 0,316103, pal. napol 1,194.

Miglio ungarese, equivale a chilometri 8,371381.

Toronto Contain

BELGIO. FRANCIA. Lega del Brabante, o miglio di 20 al gr.; 3 miglia geogr. Lega di Fiandra, chilometri 6,27708.

Metro palmi 3,78.

Miglio metrico, chilom. 1,0000, e miglio geogr. 0.554. Piede parigino o piede del Re , circa pal. 1,23; o metri 0,32484.

Tesa , vale 6 piedi.

Piede o Foot, circa pal. 1,15; o metri 0,304794. Yard imperiale, vale tre piedi, o metri 0,914383. Tesa o fathom, vale due yard o 6 piedi. Pole o perch, vale yard 5 . o piedi 16 1. Furlong , vale 220 yard o piedi 660.

INGHILTERRA.

SPACEL.

Rood , vale un pole quadrato. Rood di terra, vale 1210 yard quadrati.

Acre , vale 4840 vard quadrati o 4 rood , o 160 rad o pole quadrati. Miglio uglese , vale 8 furlong.

Lega di mare, vale chilometri 5,592369.

Piede del Reno, vale pal, nap. 1, 186; o metri 0,313854. OLANDA. Miglio olandese, di 19 al grado, chilometri 6,216374.

Miglio o lega di 20 al grado, ch' è 3 miglia geogr. Lega di mare di 20 al grado 5 migl. geografiche. Miglio di mare di 60 al grado o miglio geografico. PURTOGALLO.

Lega di 18 al grado, chilometri 6,17974. Piede del Reno, suddiviso in 12 polici, 144 linee, 1728 scrupoli.

Piede geometrico, vale 1 🚦 del piede del Reno. Pertica , vale 12 piedi del Reuo. Lega di 15 al grado , 1 miglio ted. che vale 47mig. geog. Miglio, di 14801 piedi del Reno, chilometri 7,783893. PRUSSIA.

Migliodi Slesia, di 20877 piedi del Reno, chil. 6,552320. Archina , vale metri 0,7112. Sagena , vale 3 archine,

Verste, vale 500 sagene o chilometri v,06680. RUSSIA. Miglio di Lituania di 28530 piedi del Rono, chilometri 9,954254. Piede, vale poco men di 1,1 pal. nap., o metro 0,078636.

Lega di mare, di 20 al grado, o 3 miglia geografiche. Lega comune, di 20000 piedi chilometri 5,57222. Lega reale , di 24000 piedi , chilometri 6,69724. Miglio di Svezia , chilometri 10,68843.

SVEZIA. Miglio di Norvegia, chilometri 11,29546. TURCHIA. Miglio di Turchia, o berri, chilometri 1,669684. Una tonnellata vale 2000 libbre francesi, che fauno circa 1088 rotoli legali napolitani, o chilogrammi 980.

Un auintale vale 112 libbre inglesi, o chilogrammi 50,777, o rotoli legali napolitani 56,011.



INDICE

Disegno dell' opera pag. 1
Dilucidazione sull'atlantino 2 4 4
Fatti geografici; definizione della geografia 5
PRIMO PERIODO. Pigura e superficie della Terra, miglio
Continenti. Parti della Terra; suddivisioni
Oceani 3 mediterranei , golfi , laghi , coste 9
Arcipelago, isole, basso fondo, stretto, istmo, penisola
terre e acque
Prime nozioni della geografia politica e naturale dell' Eu-
ropa 19 a 15; dell' Asia 15 a 17; dell' Affrica 17 a 20;
dell' America, 20 a 22; della Columbia 23 a 24; del'a
Maganesia 24 a 25; dell' Australia, 25 a 26; della
Polinesia 26; delle Terre Antartiche 27. Esercizi 27 a 34
SECONDO PERIODO. Montague, Acrocon, Valli, Pianure
Oasis, Capi
Divisione amministrativa; e oreografia di tutti gli Stati
Europei; esercitamenti 36 a gi; degli stati Asiatici, ge
a 110: degli stati Affricani, 110 a 130; degli stati Co-
lumbiani 130 a 136 : degli stati Americani , 136 a 155:
degli arcipelaghi della Meganesia , 155 a 158: de gruppi
ed arcipelaghi dell' Australia 158 a 160 de gruppi ed
arcipelaghi della Polinesia, Esercitamenti 160 a 161
Terzo periodo. Laghi, paludi, caspiani, fiumi, canali
regioni idrografiche 162 a 164
Idrografia e città notabili, degli stati Europei, 164 a 202:
degli stati Asiatici 203 a 208: degli stati Affricani 208
a 211 : degli stati Americani 211 a 222 : degli stati della
Meganesia Australia e Polinesia 222 a 225
QUARTO PERIODO. Studio de' confini geografici, e delle re-
gioni naturali : divisione de mari che bagnano l'Europa,
in grandi bacini 223 a 228
Quinto Periodo. Geografia antica in un volumetto sepa-
rato.
S Esto Periodo. Nozioni elementari della geografia astro-
nomica pag. 228 a 256; geografia matematica; calenda-
rie gnomonica 256 a 312
SETTIMO PERIODO. Gografia Fisica; temperatura delle cin-
que zone; climi fisici, acque minerali, i tre regni, ani-
male vegetabile e minerale ec
OTTAFO PERIODO. Geografia morale : popolazione ; civiltà ;
governo; Religione; etnografia; commercio; floridezza
delle nazioni ; le sei nazioni preponderanti della terra 312 a 335
Monografia geografica del Regno di Napoli; pesi e misure. 335 a 359

pag. 45 riga 25 leggi della Capitale

pag. 118 leggi Sockau

pag. 121 riga 6 da sotto leggi Monomotapa id. » riga 8 leggi è stata

pag. 215 invece di dell'leggi dell'

pag. 228 leggi SESTO PERIODO pag. 229 leggi SETTIMO PERIODO

pag. 312 leggi OTTAVO PERIODO

OPERE E MEMORIE PRINCIPALI

PUBBLICATE

DAL CAY. FERDINANDO DE LUCA

Nuovi elementi di Geografia disposti secondo l'ordine dell'insegnamento. Esauriti.

Instituzioni Elementari di Geografia naturale topografica politica astronomica fisica e morale, con un rame per uso della geografia astronomica.

Elementi di Geografia antica (Quarta edizione).

Atlantino Geografico di otto carte per uso delle precedenti opere geografiche.

Note all'edizione napolitana del Compendio di Geografia di A. Balbi.

Nuovo sistema di studi geometrici analiticamente dedotti dallo svolgimento di una sola equazione.

Memoria per rivendicare alla sonola italica tutta l'antica geometria, cioè l'analisi geometrica, i luoghi geometrici e le sezioni coniche; con una polemica.

Agrimeusura popolare, ove il problema della divisione del poligono in data ragione è sciolto con metodo elementare. Geometria Sintetica (1810). Esaurita.

Geometria piana tratiata coll' analisi gcometrica degli Antichi. Trigonometria Analitica con unsaggio di Poligonometria (1811) Geometria Analitica (1811).

Analisi a due coordinate (1812).

Sulla meteora americana compársa a Filadelfia nel 1833. Memoria 1 e 2, nella quale da'limiti geografici fra'quali è stata essa osservata si deduce matematicamente l'altezza del sito di essa (Esaurita).

Varie memorie su varî punti della storia delle matematiche inserite nel Progresso e pubblicate in un'opera a parte con alcune modificazioni. (Esaurita).

Esame critico di alcuni opuscoli pubblicati intorno al sistema metrico della città di Napoli. (Esaurita).

Memoria sulla giusta nozione che bisogna dare alla geografia

storica, confusa finora colla storia geografica e colla storia (n'esiste un favorevolissimo cenno nel Giornale dell'Instituto Storico di Francia tom. V, pag. 187).

Tavole per la conversione reciproca de pesi e delle misure antiche in quelle sanzionate dalla Legge de'6 Aprile 1840.

Quadro teorico-pratico comparativo della tariffa su'tessuti di lana, lino e cotone secondo l'antico sistema e quello del

Real Decreto de'o Marzo 1846.

Memoria intorno all' influenza del metodo numerico analitico per trattare esclusivamente la meccanica industriale e la fisica moderna. Proposta di un nuovo sistema di studi matematici. Letta nel VII Congresso degli Scienziati Italiani.

Memoria sullo stato attuale della Geografia (1845); epperò de'vôti che rendono ancor incompiuta la geografia classica del secolo XIX. Letta nel VII Congresso degli Scienziati Italiani.

Dell'influenza degli studi geografici sulle scienze naturali. Errori in geografia: mezzo di conciliare certe relazioni apparentemente contradittorie. Letta nella R. Accademia delle Scienze.

Monografia su'vulcani e nuovo ordinamento di essi. Stato della geografia a' tempi nostri (1846).

Memoria letta all'Accademia Poutaniana sul migliore ordina-

mento degli studi geografici. Sul magneto elettricismo, memoria letta alla R. Accad. delle scienze nella questione di anteriorità tra i chiarissimi Fara-

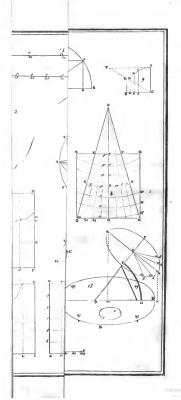
day e Nobili.

Pensieri sull'educazione applicati all'Inst. de'Seminarî (esaurita). Piano di un'educazione compiuta religiosa letteraria scientifica

e morale (esaurita). Sul miglior metodo di una pubblica istruzione (esaurita).

Memoria sulle stelle cadenti.

E molte altre memorie e rapporti matematici geografici e fisici inscriti nel Rendiconto dei Lavori della R. Accademia delle scieuze, e in altri giornali ed esteri.





ì





